Sací filtry a příslušenství pro pístové kompresory

Kovový sací vzduchový filtr s papírovou vložkou pro dvouválcové a tříválcové kompresorové agregáty (G80314 / V2080 / 3HP–5,5HP)

Model: GE1222_G80331 • 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

Originální kovový sací vzduchový filtr s tlumičem hluku sání GEKO G80331 (včetně skládané filtrační vložky) je určen pro výkonné dvouválcové a tříválcové pístové kompresorové agregáty (např. řady V2080, V2070, W3070, G80311, G80312, G80313, G80314, G80317 a kompresory 100–300 l). Odolné kovové pouzdro s křídlovou maticí nekřehne teplem sálajícím z litinové hlavy válce, účinně tlumí pulzní hluk sání a jeho skládaná filtrační patrona zachytí abrazivní prach, který by jinak vydřel válce, pístní kroužky a jazýčkové ventily kompresoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G80331 (G80331)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ dílu	Kompletní sací vzduchový filtr s tlumičem hluku sání
Určení / Kompatibilita	Kompresorové pumpy G80314 (V2080), G80311, G80312, G80313, G80317 a další

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G80331 (G80331)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ dílu	Kompletní sací vzduchový filtr s tlumičem hluku sání
Určení / Kompatibilita	Kompresorové pumpy G80314 (V2080), G80311, G80312, G80313, G80317 a další
Připojovací závit do hlavy válce	Vnější trubkový kovový závit (cca Ø 20 mm / 1/2" BSP / M20)
Materiál pláště filtru	Lisovaný ocelový plech s černým vypalovacím lakem (tepelně odolný)
Filtrační element	Vyměnitelná válcová vložka ze skládaného mikrofiltračního papíru s kovovým tahokovem
Akustická funkce	Labyrintový tlumič pulzního hluku sání se sací trubičkou
Rozebíratelnost	Středový svorník s křídlovou maticí pro rychlé vyčištění vložky bez nářadí
Vnější průměr pouzdra	cca 95 – 105 mm
Hmotnost	cca 210 g
Provozní médium	Atmosférický vzduch (suchý, bez hořlavých par)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zadní kovová miska se závitem** – Základna filtru našroubovávaná přímo do sacího kanálu hlavy válce.
- **2. Přední odnímatelné kovové víko** – Kryt uzavírající filtrační komoru a usměrňující sání vzduchu.
- **3. Skládaná papírová filtrační vložka** – Vyměnitelná patrona zachycující prachové částice z nasávaného vzduchu.
- **4. Ochranný perforovaný plech (tahokov)** – Kovový plášť kolem papírové vložky proti jejímu zborcení podtlakem.
- **5. Pryžové čelní těsnění vložky** – Měkké lemy na obou čelech patrony zabraňující přisávání nefiltrovaného vzduchu.
- **6. Sací trubička (difuzor)** – Vstupní nátrubek na obvodu filtru tlumící klapavý zvuk sacích ventilů.
- **7. Středový ocelový svorník** – Závitová tyč procházející středem filtru.
- **8. Křídlová matice (motýlek)** – Matice s těsnicí podložkou pro ruční otevření filtru při údržbě.
- **9. Vnější připojovací závit** – Kovové šroubení pro pevné uchycení do litinové hlavy kompresoru.
- **10. Antikorozní černý lak** – Povrchová úprava odolná vůči teplu a olejové mlze.

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) a respirátor FFP2 (EN 149) – Při vyfoukávání prachu z filtrační vložky stlačeným vzduchem.

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 demontáží nebo montáží sacího filtru VŽDY vypněte kompresor a nechte horkou hlavu válce vychladnout!
- ⚠️ Zkontrolujte, zda je filtrační vložka uvnitř kovového pouzdra správně usazena a křídlová matice dotažena, aby kompresor nepřisával prach kolem netěsného víka.
- ⚠️ U víceválcových kompresorů (2válcové V, 3válcové W) kontrolujte a měňte sací filtry na všech válcích současně.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před demontáží nebo montáží sacího filtru VŽDY vypněte kompresor a nechte horkou hlavu válce vychladnout!
2. Zkontrolujte, zda je filtrační vložka uvnitř kovového pouzdra správně usazena a křídlová matice dotažena, aby kompresor nepřisával prach kolem netěsného víka.
3. U víceválcových kompresorů (2válcové V, 3válcové W) kontrolujte a měňte sací filtry na všech válcích současně.

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

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

1. Očistěte vnitřní závit sacího hrdla na litinové hlavě válce kompresoru.
2. Našroubujte filtr GEKO G80331 do hlavy válce rukou až na doraz (nepáčte za plechový obal klíčem; závit lze omotat 2 závity teflonové pásky pro zamezení samovolného povolování vibracemi) tak, aby sací trubička směřovala dolů nebo do boku.

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

3. Zkontrolujte dotažení přední křídlové matice.
4. Pravidelná kontrola (každých 50 provozních hodin, v prašné dílně či při broušení každých 10–20 hodin): Povolte křídlovou matici, sejměte přední víko, vyjměte papírovou patronu a vyfoukejte ji stlačeným vzduchem (tlak max. 2–3 bar) směrem ZEVNITŘ VEN.

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	Papírovou filtrační vložku NIKDY neperte ve vodě, benzínu ani oleji – papír by se slepil a ztratil průchodnost!
Pravidelně	Pokud je filtrační vložka silně zanesená prachem, mastná od olejových par nebo protržená, vyměňte filtr za nový (kompresor bez sacího filtru se v prašném prostředí zadře během několika hodin!).
Pravidelně	Vnitřek kovového pouzdra při čištění vytřete čistým hadříkem.

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 dlouho tlakuje (klesla dodávka vzduchu) a hlava se přehřívá	Ucpaná papírová vložka sacího filtru jemným brusným nebo tmelovým prachem	Rozšroubujte křídlovou maticí filtr, vyfoukejte vložku zevnitř ven nebo namontujte nový filtr G80331
Filtr se vibracemi kompresoru povoluje v závitu hlavy	Volný chod závitu v litině při vibracích pístů	Omotejte závit filtru 2–3 vrstvami teflonové pásky (PTFE) a pevně dotáhněte rukou za zadní hrdlo
Kovové drnčení z oblasti sacího filtru	Povolená přední křídlová matice na středovém svorníku	Dotáhněte křídlovou matici v čele filtru
Zaolejovaná filtrační vložka z vnitřní strany	Zpětný ráz vzduchu přes netěsný sací jazýčkový ventil pod hlavou válce	Vyčistěte ventilovou desku pod hlavou kompresoru od karbonu a vyměňte filtrační vložku

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:	**Kovový sací vzduchový filtr s papírovou vložkou pro dvouválcové a tříválcové kompresorové agregáty (G80314 / V2080 / 3HP–5,5HP)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G80331** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovový sací vzduchový filtr s papírovou vložkou pro dvouválcové a

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):

- ČSN EN 1012-1 (Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky)
- ČSN EN ISO 12100

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.