Pneumatika a kompresory / Filtry a regulátory vzduchu

Pneumatický redukční ventil vzduchu s filtrem, odlučovačem kondenzátu/oleje a manometrem 1/2"

Model: GE1222_G03164 • 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

Profesionální kombinovaný pneumatický filtr-regulátor s odlučovačem vody a olejových aerosolů GEKO G03164 s velkým připojovacím závitem 1/2" je navržen pro hlavní větve rozvodů stlačeného vzduchu, lakýrnická pracoviště, plazmové řezačky a pneuservisy, kde je vyžadován vysoký průtok čistého a suchého vzduchu bez příměsi oleje. Odstředivý separátor se slinutou bronzovou filtrační vložkou zachycuje kondenzát a nečistoty do průhledné jímky v kovovém ochranném krytu, zatímco membránový regulátor s manometrem udržuje stabilní výstupní tlak v rozsahu 0,5 až 8,5 bar.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G03164 (AirFilter Regulator 1/2")
Typ zařízení	Kombinovaný filtr vzduchu, odlučovač vody/oleje a regulátor tlaku
Připojovací vnitřní závity (vstup / výstup)	G 1/2" (vnitřní trubkový závit)
Maximální vstupní tlak	10 bar (1,0 MPa)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G03164 (AirFilter Regulator 1/2")
Typ zařízení	Kombinovaný filtr vzduchu, odlučovač vody/oleje a regulátor tlaku
Připojovací vnitřní závity (vstup / výstup)	G 1/2" (vnitřní trubkový závit)
Maximální vstupní tlak	10 bar (1,0 MPa)
Rozsah regulace výstupního tlaku	0,5 – 8,5 bar (0,05 – 0,85 MPa)
Maximální průtok vzduchu	až 2 500 – 3 000 l/min
Filtrační vložka	Vícenásobně čistitelná patrona (jemnost filtrace cca 20–40 µm)
Ochrana nádobky kondenzátu	Kovový bajonetový ochranný plášť s průzorem hladiny
Vypouštění kondenzátu	Spodní odkalovací ventil (poloautomatický / manuální)
Měřidlo tlaku	Přehledný manometr se stupnicí bar / PSI (součást balení)
Provozní teplota	+5 °C až +60 °C
Hmotnost sestavy	0,65 kg (včetně nástěnného držáku)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkové těleso regulátoru 1/2"** – Robustní tlakový odlitek s vnitřními závity G 1/2".
- **2. Regulační hlavice s aretací** – Povytáhnutím odemknete, otočením nastavíte tlak a zamáčknutím uzamknete.
- **3. Manometr výstupního tlaku** – Měří nastavený tlak za regulátorem.
- **4. Odstředivý vířič vzduchu** – Odlučuje kapičky vody a olejového kondenzátu na stěnu nádobky.
- **5. Filtrační vložka (patrona)** – Zachytává pevné částice rzi, okují a nečistot z potrubí.
- **6. Průhledná jímka kondenzátu** – Shromažďuje odloučenou vodu pod kloboučkem deflektoru.
- **7. Kovový ochranný kryt nádobky** – Chrání polykarbonátovou nádobku před nárazem v dílně.
- **8. Spodní odkalovací ventil** – Vypouští nahromaděnou vodu z nádobky.
- **9. Ocelová montážní konzole** – Pro pevné uchycení regulátoru na stěnu nebo kompresor.
- **10. Záslepka druhého portu manometru** – Umožňuje namontovat manometr z přední nebo zadní strany.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při vypouštění kondenzátu pod tlakem.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při montáži potrubních šroubení 1/2".

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.

- ⚠️ Instalujte filtr-regulátor G03164 vždy ve SVISLÉ poloze (odkalovacím ventilem dolů) a dodržte směr proudění vzduchu podle šipky na tělese (IN -> OUT)!
- ⚠️ Závity šroubení 1/2" a manometru utěsněte PTFE teflonovou páskou; nedotahujte kuželový závit manometru nadměrnou silou.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Instalujte filtr-regulátor G03164 vždy ve SVISLÉ poloze (odkalovacím ventilem dolů) a dodržte směr proudění vzduchu podle šipky na tělese (IN -> OUT)!
2. Závity šroubení 1/2" a manometru utěsněte PTFE teflonovou páskou; nedotahujte kuželový závit manometru nadměrnou silou.

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

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

1. Upevněte jednotku G03164 pomocí ocelové konzole na zeď a našroubujte manometr do čelního otvoru.
2. Připojte přívod vzduchu od kompresoru na vstup IN (1/2") a rozvod k lakovací pistoli, plazmě nebo nářadí na výstup OUT (1/2").

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

3. Povytáhněte horní otočný knoflík nahoru, otáčením doprava nastavte požadovaný pracovní tlak na manometru a zatlačením knoflíku dolů nastavení zaaretujte.
4. Sledujte průzorem v kovovém krytu výšku hladiny kondenzátu – voda nesmí nikdy vystoupat až k filtrační vložce!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Denně po práci	Stiskněte/otočte spodní odkalovací ventil a vypusťte zachycenou vodu do nádobky.
Každých 3–6 měsíců	Uzavřete přívod vzduchu, sejměte nádobku a vyčistěte filtrační vložku v teplé vodě se saponátem (nepoužívejte ředidla!).

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
Knoflíkem regulátoru nelze otáčet	Knoflík je v zamáčknuté (zaaretované) poloze	Povytáhněte knoflík osově směrem nahoru (ozve se cvaknutí) a teprve poté otáčejte
Velký pokles tlaku při sepnutí spotřebiče	Zanesená filtrační vložka nečistotami	Vyjměte a vyčistěte nebo vyměňte filtrační patronu

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:	**Pneumatický redukční ventil vzduchu s filtrem, odlučovačem kondenzátu/oleje a manometrem 1/2"**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03164** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Pneumatický redukční ventil vzduchu s filtrem, odlučovačem konden

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 ISO 4414
- 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.