Úprava stlačeného vzduchu — filtry a odlučovače kondenzátu

Vzduchový filtr s cyklónovým odlučovačem vody (kondenzátu) 1/4" pro rozvody stlačeného vzduchu a kompresory

Model: GE1222_G03162 • 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 dílenský produkt Vzduchový filtr s cyklónovým odlučovačem vody (kondenzátu) 1/4" pro rozvody stlačeného vzduchu a kompresory (GE1222_G03162) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G03162
Připojovací závity (vstup / výstup)	2× vnitřní trubkový závit 1/4" BSP (G1/4")
Princip separace	Cyklónová odstředivá lopatka + porézní sintrovaná filtrační vložka (cca 20–40 µm)
Odlučované látky	Kondenzovaná voda, kapičky oleje, rez a pevné částice z tlakového potrubí

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G03162
Připojovací závity (vstup / výstup)	2× vnitřní trubkový závit 1/4" BSP (G1/4")
Princip separace	Cyklónová odstředivá lopatka + porézní sintrovaná filtrační vložka (cca 20–40 µm)
Odlučované látky	Kondenzovaná voda, kapičky oleje, rez a pevné částice z tlakového potrubí
Maximální pracovní tlak	max. 9,5 – 10,0 bar (1,0 MPa)
Jímací nádobka	Průhledná polykarbonátová baňka chráněná kovovým ochranným pláštěm s průzory
Vypouštění kondenzátu	Spodní poloautomatický / ruční odkalovací ventilek
Materiál hlavy	Tlakově litá hliníková slitina
Montáž	Přímo na výstup kompresoru, na stěnu (součástí je držák) nebo před pneumatické nářadí
Směr průtoku	Vyznačen šipkou na horním odlitku tělesa
Provozní teplota	+5 °C až +60 °C
Hmotnost	cca 0,24 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníková hlava se závity 1/4" IN / OUT** – nese vstupní a výstupní šroubení a směrovou šipku průtoku.
- **2. Horizontální vířivá růžice (deflektor)** – uvádí vstupující vzduch do rotace, čímž odstředivou silou vrhá kapičky vody na stěnu baňky.
- **3. Vyměnitelná porézní filtrační vložka** – zachycuje pevné nečistoty a jemné kapky vlhkosti.
- **4. Spodní klidová přepážka** – brání zpětnému strhávání již zachycené vody do proudu vzduchu.
- **5. Průhledná polykarbonátová baňka** – shromažďuje oddělený kondenzát.
- **6. Kovový ochranný plášť baňky** – chrání nádobku před mechanickým nárazem v dílně.
- **7. Spodní odkalovací ventilek** – slouží k rychlému vypuštění vody ze dna baňky.
- **8. Těsnicí O-kroužek hrdla** – utěsňuje spojení baňky s hliníkovou hlavou.
- **9. Kovová montážní konzola se šrouby** – pro upevnění odlučovače na stěnu nebo rám kompresoru.
- **10. Upevňovací závit vložky** – drží filtrační patronu a přepážku ve středu hlavy.

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) – Při vypouštění kondenzátu pod tlakem a montáži rychlospojek. **Pracovní rukavice (EN 388) – Při utahování šroubení 1/4".**

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.

- ⚠️ Zkontrolujte šipku směru průtoku na hlavě odlučovače – vzduch musí proudit ve směru šipky!
- ⚠️ Odlučovač instalujte vždy svisle baňkou dolů.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte šipku směru průtoku na hlavě odlučovače – vzduch musí proudit ve směru šipky!
2. Odlučovač instalujte vždy svisle baňkou dolů.

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

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

1. Do vstupního a výstupního závitu 1/4" našroubujte vsuvku a rychlospojku (utěsněné teflonovou páskou PTFE).

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

2. Při provozu kompresoru sledujte hladinu vody v průzoru baňky; jakmile hladina vystoupá do poloviny výšky baňky (vždy pod spodní klidovou přepážku!), stiskněte spodní odkalovací ventilek a vodu vypusťte.

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	Při zanesení sintrované vložky odtlakujte rozvod, vyšroubujte baňku, vložku vyjměte, propláchněte v technickém benzínu a profoukněte zevnitř ven stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Průhlednou PC baňku omyjte pouze teplou vodou se saponátem (chraňte před ředidly a acetonem!).

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
Spodním odkalovacím ventilkem při zapnutí kompresoru uniká vzduch	Poloautomatický ventilek je otevřený při nulovém tlaku a uzavře se až při náběhu tlaku nad cca 1,5 bar, případně v sedle uvízla nečistota	Krátce zatáhněte/zatlačte trn ventilku, aby proud vzduchu profoukl sedlo a tlak přitlačil těsnění.
Vysoký pokles tlaku za filtrem	Silně zanesená porézní vložka rzí a olejem	Vyjměte a vyčistěte filtrační vložku.
Voda pokračuje do nářadí	Baňka nebyla včas vyprázdněna a hladina přetekla přes přepážku	Vypusťte kondenzát a vyfoukejte hadici.

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:	**Vzduchový filtr s cyklónovým odlučovačem vody (kondenzátu) 1/4" pro rozvody stlačeného vzduchu a kompresory**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03162** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vzduchový filtr s cyklónovým odlučovačem vody (kondenzátu) 1/4" pro rozvody stlačeného vzduchu a kompresory

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 12100:2011

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.