Pneumatické nářadí a rozvody vzduchu / Spirálové pneumatické hadice

Spirálová pneumatická tlaková hadice PE 5 × 8 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou 1/4"

Model: GE1222_G01104 • Značka: POWERMAT • 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

Extra dlouhá pružná spirálová pneumatická hadice GEKO G01104 o rozvinuté délce 20 metrů s vnitřním průměrem 5 mm a vnějším průměrem 8 mm, vyrobená z odolného vysokotlakého polyetylenu (PE) s tvarovou pamětí. Z výroby osazena standardní pneumatickou rychlospojkou a vsuvkou 1/4" (EURO DN 7,2) s ocelovými pružinovými chrániči konců proti zalomení pro napájení ofukovacích pistolí, pneu hustičů a lehkého pneu nářadí ve velkých dílnách a garážích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální rozvinutá délka hadice	20,0 m (doporučený pracovní dosah bez přetažení spirály cca 14 – 16 m)
Vnitřní průměr hadice (ID)	5,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	8,0 mm (tloušťka stěny 1,5 mm)
Materiál hadice	Vysokotlaký polyetylen (PE) se spirálovou tvarovou pamětí

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální rozvinutá délka hadice	20,0 m (doporučený pracovní dosah bez přetažení spirály cca 14 – 16 m)
Vnitřní průměr hadice (ID)	5,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	8,0 mm (tloušťka stěny 1,5 mm)
Materiál hadice	Vysokotlaký polyetylen (PE) se spirálovou tvarovou pamětí
Maximální pracovní tlak	8 bar (0,8 MPa při +20 °C)
Osazené koncovky	1× rychlospojka (samice) + 1× vsuvka (samec) standardu EURO DN 7,2 (1/4")
Ochrana konců hadice	2× ocelová pružina proti zalomení (Anti-Kink) u šroubení
Provozní teplotní rozsah	-10 °C až +50 °C
Odolnost	Odolná kompresorovému oleji, vlhkosti a oděru
Použití	Ofukovací pistole, hustiče pneumatik, mycí a konzervační pistole
Barva hadice	Oranžová / modrá signální
Hmotnost hadice	cca 0,62 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spirálové tělo hadice PE 5 × 8 mm (20 m)** – Poskytuje velký akční rádius a po uvolnění se stáhne do kompaktního svazku.
- **2. Výstupní rychlospojka EURO DN 7,2 (samice)** – Pro okamžité připojení ofukovací pistole nebo hustiče jednou rukou.
- **3. Vstupní rychlospojková vsuvka DN 7,2 (samec)** – Pro připojení k redukčnímu ventilu kompresoru.
- **4. Dvě ocelové ochranné pružiny u šroubení** – Chrání nejvíce namáhaná místa před zlomením.
- **5. Převlečné svěrné matice hadičníků** – Zajišťují pevné a těsné uchycení PE trubičky.
- **6. Zpětný uzavírací ventil v rychlospojce** – Zastaví únik vzduchu při odpojení nářadí.
- **7. Rovné náběhové konce spirály** – Usnadňují manipulaci s připojenou pistolí.
- **8. Hladký vnitřní kanál Ø 5 mm** – Pro přenos stlačeného vzduchu k ofukovacím pistolím.
- **9. Pružné závity spirály** – Kompenzují pohyb pracovníka kolem vozidla.
- **10. Identifikační štítek GEKO G01104** – Obsahuje rozměr 5 × 8 mm × 20 m a max. tlak 8 bar.

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) – při práci se stlačeným vzduchem a při rozpojování rychlospojek

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.

- ⚠️ Výstupní tlak kompresoru nesmí překročit maximální pracovní tlak hadice 8 bar.
- ⚠️ Nevytahujte spirálu násilím na plných 20 metrů do přímky (pracujte v rozsahu do 15–16 m), aby nedošlo k trvalému vytažení závitů PE materiálu.
- ⚠️ Chraňte hadici před kontaktem s horkým válcem kompresoru a jiskrami od svařování a broušení.
- ⚠️ Průměr 5 × 8 mm v délce 20 m je určen pro ofukovací a husticí techniku (nikoliv pro silové rázové utahováky).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Výstupní tlak kompresoru nesmí překročit maximální pracovní tlak hadice 8 bar.
2. Nevytahujte spirálu násilím na plných 20 metrů do přímky (pracujte v rozsahu do 15–16 m), aby nedošlo k trvalému vytažení závitů PE materiálu.
3. Chraňte hadici před kontaktem s horkým válcem kompresoru a jiskrami od svařování a broušení.
4. Průměr 5 × 8 mm v délce 20 m je určen pro ofukovací a husticí techniku (nikoliv pro silové rázové utahováky).

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

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

1. **Krok 1:** Zacvakněte vsuvku hadice do výstupu kompresoru a do rychlospojky na druhém konci připojte pneu příslušenství.
2. **Krok 2:** Při práci udržujte tah v pružném rozsahu spirály.

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

3. **Krok 3:** Při odpojování nářadí vždy pevně držte konec hadice v ruce, aby uvolněná spirála nešvihla do prostoru.
4. **Krok 4:** Po ukončení práce uzavřete přívod vzduchu a odtlakujte hadici stiskem spouště pistole.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po práci hadici otřete a zavěste mimo průchozí uličky.
Interval 2	V mrazu pod -10 °C se vyvarujte prudkého natahování ztuhlé PE spirály.
Interval 3	Občas kápněte kapku oleje na kuličky zámku rychlospojky.

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
Únik vzduchu ve spoji hadičníku a rychlospojky	Povolení závitu při otáčení pistole	Odtlakujte hadici, utěsněte závit teflonovou páskou a dotáhněte dvěma klíči.
Prověšení středních závitů spirály	Přetažení hadice za mez pružnosti PE	Nepřekračujte pracovní natažení 15–16 m a nikdy za hadici netahejte pojízdný kompresor.
Pokles tlaku při trvalém foukání	Hydraulický odpor délky 20 m u průměru 5 mm	Zvyšte vstupní tlak na regulátoru kompresoru na 7,5–8,0 bar.

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:	**Spirálová pneumatická tlaková hadice PE 5 × 8 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou 1/4"**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01104** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Spirálová pneumatická tlaková hadice PE 5 × 8 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou 1/4"

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 4414 (Pneumatické tekutinové mechanismy – Všeobecné zásady a bezpečnostní požadavky)
- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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.