Pneumatické nářadí a rozvody vzduchu / Spirálové PU hadice

Spirálová polyuretanová pneumatická hadice PU 8 × 12 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou

Model: GE1222_G01162 • 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

Nejdelší velkoprůtoková spirálová pneumatická hadice z řady GEKO G01162 o rozvinuté délce 20 metrů a rozměru 8 × 12 mm vyrobená ze 100% termoplastického polyuretanu (PU). Nabízí maximální akční rádius až 17–18 metrů po dílně či stavbě při zachování vysokého průtoku vzduchu (vnitřní Ø 8 mm) a špičkové pružnosti polyuretanu, který se neláme, nepoškrábe lak vozidel a spolehlivě se vrací do tvaru spirály i v chladném počasí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální rozvinutá délka hadice	20,0 m (využitelný pracovní dosah až 17 – 18 m)
Vnitřní průměr hadice (ID)	8,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	12,0 mm (tloušťka stěny 2,0 mm)
Materiál hadice	100% termoplastický polyuretan (PU) s vysokou odolností proti přelomení

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 (využitelný pracovní dosah až 17 – 18 m)
Vnitřní průměr hadice (ID)	8,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	12,0 mm (tloušťka stěny 2,0 mm)
Materiál hadice	100% termoplastický polyuretan (PU) s vysokou odolností proti přelomení
Maximální pracovní tlak	8 – 10 bar (0,8 – 1,0 MPa)
Destrukční tlak	> 24 bar
Osazené koncovky	1× rychlospojka (samice) + 1× vsuvka (samec) EURO DN 7,2 (1/4") s otočným šroubením
Ochrana konců hadice	2× ocelová pružina proti zalomení (Anti-Kink)
Provozní teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C
Odolnost	Odolná olejům, palivům, oděru a zašlápnutí
Barva hadice	Modrá
Hmotnost hadice	cca 1,20 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elastická polyuretanová spirála PU 8 × 12 mm (20 m)** – Poskytuje mimořádný dosah bez ztráty tvarové paměti.
- **2. Výstupní rychlospojka EURO DN 7,2 (samice)** – Pro rychlé připojení pneu nářadí a pistolí.
- **3. Vstupní rychlospojková vsuvka DN 7,2 (samec)** – Pro připojení ke kompresoru nebo rozvodu vzduchu.
- **4. Otočné kloubové šroubení koncovek** – Zabraňuje kroucení spirály při práci s pistolí.
- **5. Dvě ochranné ocelové pružiny konců** – Chrání hadici v místě přechodu do kovového šroubení.
- **6. Převlečné upínací matice** – Zajišťují 100% těsnost spoje.
- **7. Zpětný ventil v rychlospojce** – Uzavírá vzduch při odpojení spotřebiče.
- **8. Rovné koncové náběhy** – Usnadňují vedení připojeného nářadí.
- **9. Hladký vnitřní kanál Ø 8 mm** – Zajišťuje vysoký průtok stlačeného vzduchu na 20 m.
- **10. Identifikační štítek GEKO G01162** – Označuje materiál PU, rozměr 8 × 12 mm a délku 20 m.

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

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.

- ⚠️ Nepřekračujte maximální pracovní tlak 10 bar.
- ⚠️ Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování, broušení a ostrými břity.
- ⚠️ Při vytažení na 15–18 metrů nikdy nepouštějte konec hadice z ruky – zpětný ráz 20m spirály může způsobit úraz!
- ⚠️ Před připojením lakovací pistole profoukněte hadici suchým vzduchem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Nepřekračujte maximální pracovní tlak 10 bar.
2. Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování, broušení a ostrými břity.
3. Při vytažení na 15–18 metrů nikdy nepouštějte konec hadice z ruky – zpětný ráz 20m spirály může způsobit úraz!
4. Před připojením lakovací pistole profoukněte hadici suchým vzduchem.

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 do výstupu kompresoru a do rychlospojky připojte pneumatické nářadí.
2. **Krok 2:** Pracujte v plynulém pružném tahu spirály.

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

3. **Krok 3:** Při odpojení nářadí držte rychlospojku pevně v dlani a kontrolovaně dokráčejte ke kompresoru.
4. **Krok 4:** Po práci uzavřete přívod vzduchu a hadici odtlakujte.

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	Čistěte měkkým hadříkem.
Interval 2	Zavěšujte na široký držák u kompresoru.
Interval 3	Pravidelně odkalujte vzdušník kompresoru.

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 u otočného šroubení	Povolení závitu koncovky	Odtlakujte hadici a dotáhněte závit klíčem.
Zamotání závitů dlouhé 20m spirály	Provlečení koncovky skrz sousední závit	Provlékněte koncovku zpět středem smyčky.
Pokles tlaku u velkého spotřebiče na 20 m	Tlaková ztráta délky 20 m	Zvyšte vstupní tlak na regulátoru kompresoru o 0,5–0,8 bar (max. na 9–10 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 polyuretanová pneumatická hadice PU 8 × 12 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01162** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Spirálová polyuretanová pneumatická hadice PU 8 × 12 mm, délka 20 m s rychlospojkou a vsuvkou

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.