Pneumatické nářadí a rozvody vzduchu / Přímé vyztužené PU hadice

Přímá vyztužená polyuretanová pneumatická hadice PU s textilním opletem 8 × 12 mm, délka 20 m (modrá)

Model: GE1222_G02978 • 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

Dlouhá přímá pneumatická tlaková hadice GEKO G02978 o délce 20 metrů a rozměru 8 × 12 mm z třívrstvého polyuretanu (PU) s vnitřním křížovým polyesterovým opletem. Poskytuje plný 20metrový dosah bez jakéhokoliv zpětného tahu spirály, váží o polovinu méně než gumová hadice stejné délky, nezanechává šmouhy na podlahách a dřevě a zůstává ohebná i při venkovních montážích v mrazu až do -25 °C.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Délka hadice	20,0 m (plných 20 metrů využitelného přímého dosahu!)
Vnitřní průměr hadice (ID)	8,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	12,0 mm (tloušťka stěny 2,0 mm)
Konstrukce stěny	Třívrstvý zesílený polyuretan (PU duše + křížový PES oplet + vnější modrý PU plášť)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Délka hadice	20,0 m (plných 20 metrů využitelného přímého dosahu!)
Vnitřní průměr hadice (ID)	8,0 mm
Vnější průměr hadice (OD)	12,0 mm (tloušťka stěny 2,0 mm)
Konstrukce stěny	Třívrstvý zesílený polyuretan (PU duše + křížový PES oplet + vnější modrý PU plášť)
Maximální pracovní tlak	16 – 20 bar
Destrukční (trhací) tlak	až 50 – 60 bar
Osazené koncovky	1× rychlospojka (samice) + 1× vsuvka (samec) EURO DN 7,2 (zalisované kovovými objímkami)
Provozní teplotní rozsah	-25 °C až +60 °C
Odolnost	Odolná olejům, mazivům, benzínu, oděru, UV záření a zašlápnutí
Použití	Tesařské práce na krovech, lakovny, autoservisy, velké montážní haly
Barva hadice	Modrá (s viditelným křížovým opletem)
Hmotnost hadice	cca 1,80 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnitřní hladká polyuretanová duše Ø 8 mm (20 m)** – Zajišťuje plynulý průtok vzduchu na velkou vzdálenost 20 metrů.
- **2. Vysokopevnostní křížový polyesterový oplet** – Nese tlakové zatížení až 20 bar bez natahování hadice.
- **3. Vnější otěruvzdorný modrý PU plášť Ø 12 mm** – Hladce klouže po trámech krovu, lešení i podlaze dílny.
- **4. Výstupní rychlospojka EURO DN 7,2 (samice)** – Zalisovaná koncovka pro rychlé připojení pneu nářadí.
- **5. Vstupní rychlospojková vsuvka DN 7,2 (samec)** – Pro zapojení do kompresoru.
- **6. Strojně lisované kovové objímky** – Garantují pevnost spoje koncovek.
- **7. Zpětný ventil v rychlospojce** – Uzavírá vzduch při odpojení spotřebiče.
- **8. Mrazuvzdorná flexibilní stěna** – Nekřehne při venkovní práci v zimě.
- **9. Technický potisk na plášti** – Označuje rozměr 8 × 12 mm × 20 m PU.
- **10. Skladovací páska návinu** – Pro sepnutí stočené hadice.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost hadice a lisovaných koncovek; nepřekračujte max. pracovní tlak.
- ⚠️ Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování a ostrými plechy.
- ⚠️ Při práci na lešení nebo střeše zajistěte hadici proti pádu a tahu vlastní vahou.
- ⚠️ Při odpojování nářadí držte rychlospojku pevně v ruce.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte neporušenost hadice a lisovaných koncovek; nepřekračujte max. pracovní tlak.
2. Chraňte hadici před žhavými okujemi ze svařování a ostrými plechy.
3. Při práci na lešení nebo střeše zajistěte hadici proti pádu a tahu vlastní vahou.
4. Při odpojování nářadí držte rychlospojku pevně v ruce.

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:** Rozviňte 20m hadici odvalováním svitku a připojte vsuvku ke kompresoru.
2. **Krok 2:** Do rychlospojky připojte pneumatickou hřebíkovačku, sponkovačku, lakovací pistoli nebo utahovák.

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

3. **Krok 3:** Po skončení práce uzavřete přívod vzduchu, odtlakujte hadici a sviňte ji do volných smyček.

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	Otírejte povrch hadice vlhkým hadříkem.
Interval 2	Skladujte zavěšenou na nástěnném držáku nebo navinutou na bubnu.
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
Tvorba smyčky při tahu za konec hadice	Vytahování hadice z boku ležícího kola	Rozvíjejte hadici odvalováním nebo otáčením svitku v rukou.
Tuhé zapojení vsuvky pod tlakem	Vysoký tlak v hadici	Stáhněte objímku rychlospojky dozadu a zasuňte vsuvku v ose.
Kondenzát na konci 20m hadice	Chladnutí stlačeného vzduchu v dlouhé hadici	Odkalte vzdušník kompresoru a zařaďte odlučovač kondenzátu.

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:	**Přímá vyztužená polyuretanová pneumatická hadice PU s textilním opletem 8 × 12 mm, délka 20 m (modrá)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02978** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Přímá vyztužená polyuretanová pneumatická hadice PU s textilním opletem 8 × 12 mm, délka 20 m

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)
- ČSN EN ISO 5774 (Plastové hadice s textilní výztuží pro stlačený vzduch)

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.