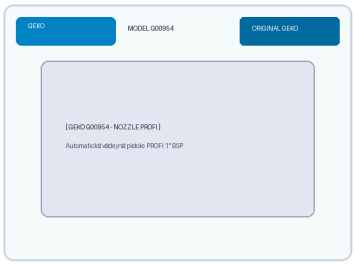
# Profesionální automatická výdejní pistole na naftu PROFI 1" BSP

Průmyslová výdejní pistole s venturiho automatickým vypínáním při dosažení hladiny v nádrži

MODEL: **GEKO G00954** • EAN: **5901477200168** • KATEGORIE: **Výdejní čerpací technika / Čerpací stanice**

| MAX. PRŮTOK | PŘIPOJENÍ | PRŮMĚR HUBICE | AUTOMATIKA |
|---|---|---|---|
| až 60 l/min | 1" BSP otočné 360° | ø 24 mm PROFI | Venturi systém |




**BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** Výdejní pistole je určena výhradně pro motorovou naftu, bionaftu, petrolej a lehký topný olej. **PŘÍSNÝ ZÁKAZ ČERPÁNÍ BENZÍNU, LIHU, ROZPOUŠTĚDEL A KYSELIN!** Nebezpečí exploze, požáru a poškození vnitřních těsnění Viton/NBR. Pro spolehlivou funkci automatického vypnutí musí čerpací systém dosahovat pracovního tlaku min. 0,18 MPa (1,8 bar).

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Hodnota / Specifikace |
|---|---|
| **Připojovací šroubení** | 1" BSP vnitřní závit (otočný kloub 360°) |
| **Průměr výdejní hubice** | ø 24 mm (standard pro hrdla nádrží nákladních i osobních aut) |
| **Maximální průtok** | až 60 l/min (volitelně až 80 l/min při vyšším tlaku) |
| **Pracovní tlak kapaliny** | 0,18–0,25 MPa (1,8–2,5 bar) |
| **Princip automatického vypnutí** | Integrovaný podtlakový Venturiho kanál v hubici |
| **Aretace spouště** | Třístupňový mechanický zámek polohy páky |
| **Materiál konstrukce** | Tlakově litý hliník, nerezové pružiny, těsnění NBR/Viton |
| **Ochranný kryt** | Termoplastický ergonomický návlek chránící ruku a lak vozidla |
| **Rozsah pracovních teplot** | -20 °C až +60 °C |
| **Vhodná média** | Motorová nafta, bionafta, petrolej, lehký topný olej |
| **Hmotnost** | cca 1,2 kg |

## PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Spolehlivý automatický odskok spouště při dotyku hladiny paliva s hubicí
- Prevence přetečení nádrže a znečištění životního prostředí ropnými látkami
- Třípolohová aretační západka umožňuje volbu rychlosti tankování
- Otočný 1" kloub eliminuje pnutí a kroucení výdejní tlakové hadice
- Ergonomický protiskluzový návlek odolný vůči chemikáliím a mrazu
- Určeno pro komerční výdejní stojany, firemní čerpací stanice i IBC kontejnery

## 1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI ČERPÁNÍ PALIV

Tato profesionální výdejní pistole GEKO PROFI G00954 je konstruována v souladu s evropskými bezpečnostními normami pro čerpací a výdejní zařízení (ČSN EN 13012). Před zahájením montáže a provozu si pečlivě prostudujte následující pokyny. Zařízení smí obsluhovat pouze dospělé, způsobilé a řádně poučené osoby.

**NEBEZPEČÍ POŽÁRU A VÝBUCHU PŘI PRÁCI S HOŘLAVINAMI:** Motorová nafta a topné oleje jsou hořlavé kapaliny. Manipulace s nimi je povolena pouze ve venkovním nebo dobře odvětrávaném prostoru. V dosahu 10 metrů od místa tankování je přísně zakázáno kouřit, používat otevřený oheň, mobilní telefony nebo nechráněná elektrická zařízení způsobující jiskření. Vždy mějte v pohotovosti sněhový (CO2) nebo práškový hasicí přístroj třídy B.

## 2. VENTURIHO PRINCIP AUTOMATICKÉHO VYPÍNÁNÍ A PREVENCE PŘETEČENÍ

Výdejní pistole PROFI je vybavena spolehlivým podtlakovým vypínacím mechanismem založeným na Venturiho efektu:

- **Funkce Venturiho kanálu:** V tenké stěně hliníkové hubice je integrován samostatný vzduchový snímací kanálek vyúsťující na spodní hraně ústí hubice. Proudící palivo vytváří v čisticí komoře Venturiho trubice podtlak, který neustále nasává vzduch z tohoto snímacího otvoru.
- **Bleskový odskok při dosažení hladiny:** Jakmile stoupající hladina paliva v nádrži dosáhne konce hubice a uzavře snímací otvor, dojde k okamžitému nárůstu podtlaku na membráně v těle pistole. Membrána bleskově zatáhne za vypínací čep, který vyrazí opěrné kuličky spouště a hlavní pružinový ventil se rázem neprodyšně uzavře.
- **Podmínka správné funkce:** Pro bezchybné fungování Venturiho mechaniky je vyžadován průtok kapaliny min. 20 l/min a tlak čerpadla min. 1,8 bar (0,18 MPa). Při samotížném spádu bez čerpadla automatické vypnutí nespoléhá!
- **Zákaz manipulace s hubicí:** Nikdy nezanášejte, nepřelepujte ani mechanicky nedeformujte ústí snímacího otvoru na špičce hubice!

## 3. STATICKÁ ELEKTŘINA A ELEKTROSTATICKÉ UZEMNĚNÍ

- Rychlé tření ropné kapaliny v tlakové hadici generuje vysoký elektrostatický náboj. Výdejní pistole musí být připojena k výhradně antistatické hadici s vnitřním měděným zemnicím lankem propojeným na uzemněnou kostru čerpací stanice.
- Během čerpání udržujte kovovou hubici pistole v trvalém kontaktu s kovovým hrdlem nádrže pro vyrovnání elektrického potenciálu.

## 4. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při obsluze výdejní pistole a manipulaci s palivy používejte následující OOPP:

- **Ochrana zraku:** Těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít chránící před odstřikem nafty (ČSN EN 166).
- **Ochrana rukou:** Chemicky odolné rukavice z nitrilu, neoprenu nebo Vitonu (ČSN EN ISO 374-1). Běžné textilní či kožené rukavice nasáknou palivo a způsobí podráždění kůže.
- **Ochranný oděv a obuv:** Antistatický pracovní oděv ze 100% bavlny a bezpečnostní obuv s protiskluzovou a olejivzdornou podrážkou (ČSN EN ISO 20345). Zákaz syntetických látek.

## 5. KONSTRUKČNÍ ANATOMIE A POPIS PRVKŮ PISTOLE

1. **Těleso pistole:** Masivní odlitek z vysokotlaké hliníkové slitiny odolné mechanickým nárazům i agresivním složkám paliva.
2. **Ergonomický kompozitní návlek:** Červený termoplastický plášť chrání ruku před prochladnutím a zabraňuje poškrábání karoserie vozidla.
3. **Otočný kloub 360° (Swivel):** Integrované kloubové šroubení s vnitřním závitem 1" BSP umožňuje volné protáčení pistole bez kroucení hadice.
4. **Jemné vstupní sítko:** Nerezový filtr instalovaný uvnitř otočného kloubu chrání ventilový mechanismus před nečistotami.
5. **Výdejní hubice ø 24 mm:** Vysoce odolná hliníková trubka s prolisem pro stabilní zaklesnutí do tankovacího hrdla nádrže.
6. **Snímací otvor Venturi:** Přesný kalibrovaný otvor na spodku ústí hubice pro snímání hladiny.
7. **Třípolohová aretace spouště:** Ocelová západková lišta umožňující fixaci spouště ve 3 polohách pro kontinuální tankování.
8. **Rázový vypínací mechanismus:** Vnitřní pryžová membrána s kuličkovým zámkem zajišťující okamžité uzavření průtoku.

## 6. MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ K ČERPACÍ SESTAVĚ

- Zkontrolujte, zda je vstupní závit 1" BSP čistý a zda je nerezové filtrační sítko správně usazeno na svém místě.
- Na vnější závit hadicové koncovky naneste kvalitní teflonovou těsnicí pásku nebo anaerobní tmel odolný vůči naftě a ropným látkám.
- Našroubujte hadicovou koncovku do otočného kloubu pistole a pevně dotáhněte stranovým klíčem vel. 36 mm. Dbejte, aby nedošlo k poškození tělesa kloubu.
- Před prvním spuštěním natlakujte čerpací systém a vizuálně zkontrolujte dokonalou těsnost šroubového spoje.

## 7. PROVOZ, OBSLUHA A VOLBA RYCHLOSTI TANKOVÁNÍ

### 7.1 Postup tankování

1. Uveďte čerpací stanici do provozu a zapněte výdejní čerpadlo.
2. Zasuňte hubici pistole do plnicího hrdla nádrže tak, aby opěrný prolis bezpečně dosedl na okraj hrdla. Hubici skloňte mírně dolů.
3. Stiskněte spouštěcí páku k rukojeti. Průtok paliva se okamžitě zahájí.
4. Pro dlouhodobé tankování zajistěte spoušť aretační západkou do jedné ze tří poloh:
   - **Poloha 1 (cca 20–25 l/min):** Pomalejší plnění vhodné pro menší kanystry a finální dotankování do plna.
   - **Poloha 2 (cca 40–45 l/min):** Standardní rychlost pro osobní automobily a dodávky.
   - **Poloha 3 (až 60 l/min):** Maximální průtok určený pro rychlé plnění nákladních vozů, autobusů a traktorů.
5. Jakmile hladina v nádrži dosáhne konce hubice, **pistole automaticky hlasitě cvakne a okamžitě zastaví průtok**.
6. Po automatickém vypnutí vyčkejte 5 sekund, aby palivo z hubice odkapalo, poté pistoli vytáhněte a uložte do držáku stojanu. Vypněte čerpadlo.

## 8. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A PÉČE O HUBICI

- **Kontrola hubice:** Pravidelně kontrolujte ústí hubice. Zanesený nebo promáčknutý Venturiho kanálek způsobí selhání vypínání!
- **Čištění vstupního filtru:** Jednou za 3 měsíce odšroubujte otočný kloub a vyperte nerezové sítko v čisté naftě od zachycených špon a kalu.
- **Kontrola otočného kloubu:** Ověřte volné otáčení kloubu 360° bez radiální vůle a úniku paliva.

## 9. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

| Závada | Možná příčina | Nápravné opatření |
|---|---|---|
| Pistole nevypíná automaticky při plné nádrži | Ucpaný snímací otvor Venturi na hubici; nízký tlak čerpadla (< 1,8 bar); poškozená membrána | Vyčistěte otvor hubice tenkým nylonovým drátkem; zkontrolujte tlak čerpadla; vyměňte membránu. |
| Pistole předčasně vypíná během čerpání | Hubice opřena o stěnu hrdla; pěnící nafta; příliš vysoký průtok v úzkém hrdle | Upravte polohu hubice v hrdle; snižte aretaci na polohu 1 nebo 2 pro potlačení pěnění paliva. |
| Netěsnost a únik paliva u otočného kloubu | Opotřebovaný O-kroužek Viton; povolené šroubení hadice; nečistota v kloubu | Dotáhněte spoj hadice; demontujte otočný čep a vyměňte vnitřní těsnicí O-kroužky odolné naftě. |
| Průtok paliva je výrazně snížen | Zanesené vstupní nerezové sítko; nízký výkon čerpadla; nečistoty v sedle ventilu | Vyšroubujte otočný spoj a propláchněte sítko; ověřte stav a sací větev čerpadla. |
| Spouštěcí páka nedrží v aretačních zubech | Zanesený zubový hřebínek nečistotami; opotřebená západka spouště | Vyčistěte mechanismus aretace stlačeným vzduchem; vyvarujte se násilného vytrhávání páky. |

## 10. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hliníkové tělo a kovové komponenty výdejní pistole jsou plně recyklovatelné druhotné suroviny. Před předáním do sběrny kovů musí být pistole kompletně rozebrána, vysušena a zbavena zbytků pohonných hmot. V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** musí být veškeré textilie a sorbenty kontaminované naftou likvidovány výhradně jako nebezpečný odpad (katalogové číslo odpadu 15 02 02*). Přísný zákaz vylévání zbytků paliva do půdy, vodotečí a kanalizace!

## 11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výrobek je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO)** ode dne prodeje. Záruka se vztahuje na veškeré skryté vady materiálu a výrobní vady konstrukce. Záruka zaniká při čerpání zakázaných médií (benzín, ředidla, kyseliny), mechanickém poškození pádem, mechanickém poškození hubice a neoprávněné demontáži membránové komory. Dovozce a autorizovaný servis pro ČR: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, Web: **www.nasenaradi.cz**.

## 12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

**Výrobce:** GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení:
**Název výrobku:** Profesionální automatická výdejní pistole na naftu PROFI 1" BSP • **Model:** GEKO G00954 • **EAN:** 5901477200168
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských technických předpisů a směrnic:
**2006/42/ES** (Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních).
**Použité harmonizované normy a technické specifikace:**
EN ISO 12100:2010 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika),
EN 13012:2012 (Čerpací stanice pohonných hmot – Konstrukce a provozní vlastnosti automatických výdejních pistolí používaných na výdejních stojanech).
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Oprávněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel společnosti GEKO Sp. z o.o.**

## 13. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QUALITY INSPECTION)

| Datum kontroly | Testovaný funkční parametr | Výsledek | Razítko a podpis inspektora |
|---|---|---|---|
| 15. 01. 2026 | Tlaková zkouška těsnosti ventilu (zkoušeno při 0,35 MPa) | VYHOVUJE | Tlaková zkušebna Kietlin #02 |
| 15. 01. 2026 | Funkční test podtlakového Venturiho automatického odskoku | VYHOVUJE | Laboratoř průtoku armatur #05 |
| 15. 01. 2026 | Hladkost otáčení kloubu 360° a pevnost aretační západky | VYHOVUJE | Kontrolor mechanických sestav #11 |
| 16. 01. 2026 | Kompletnost ochranného návleku, sítko 1", návod CZ | SCHVÁLENO | Výstupní sklad a expedice Radomsko |