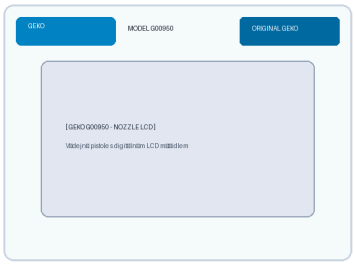
Výdejní pistole na palivo s digitálním LCD průtokoměrem (1" BSP)

Přesná hliníková výdejní pistole s elektronickou měřicí turbínou pro motorovou naftu a topný olej

MODEL: **GEKO G00950** • EAN: **5901477200151** • KATEGORIE: **Výdejní a měřicí technika**

PŘIPOJENÍ	ROZSAH PRŮTOKU	PŘESNOST MĚŘENÍ	DISPLEJ / NAPÁJENÍ
1" BSP (otočné)	**20–60 l/min**	**±0,5 % (kalibrace)**	**5místný LCD / 2× AAA**



BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Výdejní pistole s průtokoměrem je určena výhradně pro motorovou naftu, petrolej a lehký topný olej. **PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽITÍ PRO BENZÍN, BIOPALIVA S VYSOKÝM OBSAHEM ETANOLU, KYSELINY A VODU!** Elektronický LCD modul není v provedení ATEX pro výbušné prostředí těkavých benzínových par!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Měřicí princip	Elektronická turbína s magnetickým snímačem
Připojovací závit	1" BSP vnitřní závit (otočné šroubení)
Rozsah průtoku	20–60 l/min
Pracovní tlak kapaliny	0,05–0,25 MPa (0,5–2,5 bar)
Přesnost měření	±0,5 % po kalibraci
Displej	Pětimístný podsvícený LCD displej
Zobrazované jednotky	Litry (L), Galony (GAL), Pinty (PT), Kvarty (QT)
Napájení elektroniky	2× 1,5 V alkalická mikrotužková baterie AAA
Životnost baterií v provozu	až 9 000 hodin (při automatickém stand-by)
Materiál tělesa pistole	Tlakově litá hliníková slitina s gumovým ochranným pláštěm
Hmotnost	cca 1,35 kg

PŘEDNOSTI A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Přesné digitální měření okamžitého i celkového protečeného množství paliva
- Dvoustupňová aretace spouštěcí páky pro pohodlné kontinuální tankování
- Jednoduché nulování dílčího počítadla tlačítkem RESET
- Možnost uživatelské kalibrace koeficientu průtoku dle hustoty média
- Ochranné gumové pouzdro tlumící nárazy a chránící elektroniku LCD
- Otočný čep 360° zabraňuje kroucení a lámání výdejní hadice

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Před montáží a uvedením výdejní pistole do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Pistole je určena pro profesionální i dílenský výdej pohonných hmot (motorová nafta) a lehkých topných olejů. Zařízení smí obsluhovat pouze dospělé, způsobilé a poučené osoby.

VÝSTRAHA PŘED VÝBUCHEM A POŽÁREM – ZÁKAZ BENZÍNU:
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ TANKOVÁNÍ BENZÍNU A TĚKAVÝCH ROZPOUŠTĚDEL!** Těleso pistole a elektronický modul LCD nemají certifikaci ATEX pro zónu 0/1 těkavých výparů. Nebezpečí výbuchu a popálení obsluhy!
• **PŘÍSNÝ ZÁKAZ ČERPÁNÍ VODY A BRZDOVÉ KAPALINY:** Voda způsobuje rychlou korozi ložiska turbíny a zkrat elektroniky. Kyseliny a louhy leptají hliníkové těleso a rozpouštějí těsnění NBR/Viton.

2. BEZPEČNOST PROVOZU TURBÍNOVÉHO MĚŘIDLA

- **Princip měření:** Měřicí systém využívá elektronickou axiální turbínu s permanentními magnety v lopatkách. Průtok kapaliny roztáčí turbínu, jejíž otáčky bezdotykově snímá magnetický senzor v hermeticky oddělené komoře.
- **Povinná filtrace paliva:** Před výdejní pistolí (na sání čerpadla nebo do výtlaku) musí být nainstalován palivový filtr s jemností min. 100 mikronů. Pevné nečistoty (rez, písek, kovové špony) zablokují nebo vylomí lopatky turbíny a zničí měřidlo.
- **Maximální provozní tlak:** Pistole je dimenzována na pracovní tlak **0,05 až 0,25 MPa (0,5–2,5 bar)**. Nikdy ji nepřipojujte na vysokotlaké rozvody ani k hydraulickým systémům!
- **ZÁKAZ PROFUKOVÁNÍ STLAČENÝM VZDUCHEM:** Nikdy neprofukujte prázdnou komoru turbíny tlakovým vzduchem z kompresoru! Extrémní otáčky turbíny bez kapalinového tlumení vedou k okamžitému zničení ložiska a rotoru.

3. ELEKTROSTATICKÝ NÁBOJ A ZÁSADY TANKOVÁNÍ

- Proudění ropných látek v nevodivých hadicích generuje nebezpečný elektrostatický náboj. Výdejní hadice musí být vybavena vodivým antistatickým drátem a čerpací stanice řádně uzemněna.
- Při tankování udržujte kovový kontakt mezi výdejní hubicí pistole a hrdlem palivové nádrže vozidla pro vyrovnání elektrického potenciálu.
- Během tankování je přísně zakázáno kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm nebo používat mobilní telefony v okruhu 5 metrů od nádrže.
- Nikdy neodcházejte od vozidla během výdeje paliva s mechanicky zaaretovanou spouští!

4. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Při práci s výdejní pistolí a ropnými produkty vždy používejte osobní ochranné pomůcky:

- Ochranné brýle s bočními kryty (ČSN EN 166) zamezující zasažení očí odstříknutou naftou.
- Ochranné nitrilové rukavice (ČSN EN 374) odolné vůči ropným uhlovodíkům a dermatitidě.
- Antistatickou pracovní obuv s protiskluzovou podešví odolnou pohonným hmotám (ČSN EN ISO 20345).
- Pracoviště vybavte sorpčními rohožemi a certifikovaným práškovým hasicím přístrojem třídy B/C.

5. POPIS PISTOLE, DISPLEJE A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

1. Těleso pistole z tlakově lité hliníkové slitiny s ochranným gumovým tlumicím pláštěm.
2. Pevná hliníková výdejní hubice s vnějším protiskluzovým profilováním pro hrdla nádrží.
3. Ergonomická spouštěcí páka s dvoustupňovou mechanickou aretační západkou pro plynulý výdej.
4. Vstupní otočný kloub 1" BSP (otočný o 360°), který eliminuje kroucení a namáhání hadice.
5. Hermetická měřicí komora s přesnou polypropylenovou turbínkou a magnetickými póly.
6. Pětimístný digitální LCD displej s indikátory okamžitého výdeje, celkového součtu (TOTAL) a stavu baterie.
7. Tlačítko **DISPLAY / CALIBRATE** pro volbu režimů a přepínání měrných jednotek.
8. Tlačítko **RESET** pro okamžité vynulování dílčího počítadla před každým tankováním.
9. Bateriové pouzdro pod zadním šroubovacím víčkem (pro 2× mikrotužkové baterie 1,5 V AAA).

6. ZPROVOZNĚNÍ, OBSLUHA A NULOVÁNÍ POČÍTADLA

6.1 Montáž výdejní hadice

Našroubujte výdejní tlakovou hadici s vnějším závitem 1" BSP do vstupního otočného kloubu pistole. K utěsnění závitu použijte teflonovou pásku nebo polyuretanový těsnicí tmel odolný naftě. Zkontrolujte volné otáčení kloubu v rozsahu 360° bez úniku kapaliny.

6.2 Nulování dílčího počítadla tlačítkem RESET

- Před zahájením každého výdeje stiskněte krátce tlačítko **RESET**.
- Displej se okamžitě vynuluje a zobrazí hodnotu **0.00 L** (připraveno k tankování).
- Spodní řádek displeje zobrazuje celkové kumulativní množství (TOTAL), které nelze uživatelsky vynulovat.

6.3 Průběh tankování a aretace spouště

Zasuňte hubici hluboko do nádrže a stiskněte spoušť. Průtok lze regulovat silou stisku nebo zajistit aretační západkou ve dvou polohách (částečný průtok cca 30 l/min nebo plný průtok 50–60 l/min). Po naplnění nádrže uvolněte spoušť a hubici nechte okapat.

6.4 Přepínání jednotek měření

Podržte tlačítko **DISPLAY** po dobu cca 5 sekund, dokud nezačne blikat jednotka. Opakovaným stiskem tlačítka **RESET** přepínejte mezi jednotkami: **Litry (L) • Galony (GAL) • Pinty (PT) • Kvarty (QT)**. Volbu potvrďte stisknutím tlačítka DISPLAY.

7. POSTUP UŽIVATELSKÉ KALIBRACE PRŮTOKOMĚRU

Pokud měřidlo vykazuje odchylku (např. při změně viskozity nafty v zimním období nebo čerpání lehkého oleje), proveďte rekalibraci koeficientu (CAL FACTOR):

1. Připravte přesnou cejchovanou odměrnou nádobu o objemu **20 litrů**.
2. Stiskněte tlačítko **RESET** a načerpejte do nádoby přesně 20 litrů dle rysky.
3. Zaznamenejte údaj na LCD (např. zobrazeno 19,60 L nebo 20,40 L).
4. Podržte současně tlačítka **DISPLAY** a **RESET** po dobu 3 sekund – displej zobrazí aktuální koeficient (továrně 1.0000).
5. Vypočtěte nový koeficient: **Nový faktor = Původní faktor × (Skutečný objem / Zobrazený objem)**.
6. Tlačítky nastavte vypočtenou hodnotu a uložte dlouhým stiskem DISPLAY na 3 sekundy.

8. VÝMĚNA BATERIÍ (2× 1,5 V AAA)

- Pokud symbol baterie na LCD bliká nebo číslice blednou, vyměňte baterie:
- Sejměte pryžový ochranný plášť LCD modulu a křížovým šroubovákem vyšroubujte 4 rohové šrouby víčka.
- Vložte **2 nové 1,5V alkalické mikrotužkové baterie AAA** s dodržením polarity (+ / -).
- Zkontrolujte celistvost těsnicího silikonového kroužku víčka a šrouby rovnoměrně dotáhněte.

9. TABULKA ŘEŠENÍ POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Možná příčina	Nápravné opatření
Displej LCD nic nezobrazuje	Vybité baterie AAA, zoxidované kontakty, obrácená polarita	Vložte 2 nové alkalické baterie AAA, očistěte kontakty pouzdra.
Palivo proudí, počitadlo neměří	Zablokovaná turbínka nečistotou, vadný magnetický snímač	Demontujte vstupní hrdlo, propláchněte turbínu naftou (ne vzduchem!).
Nepřesné měření (> ±0,5 %)	Změna viskozity média, zavzdušnění, špatný koeficient	Odvzdušněte potrubí, proveďte kalibraci koeficientu s 20l odměrkou.
Úkap paliva u otočného kloubu	Opotřebený těsnicí kroužek, uvolněný 1" závit	Dotáhněte šroubení, vyměňte vnitřní O-kroužek NBR/Viton.
Nízký průtok paliva přes pistoli	Zanesené filtrační sítko na vstupu turbíny	Vyjměte vstupní sítko otočného kloubu a vypláchněte usazeniny.

10. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektronická měřicí zařízení a baterie nesmí být vyhazovány do směsného komunálního odpadu! Dle evropské směrnice WEEE 2012/19/EU a **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** musí být vyřazený elektronický modul pistole odevzdán k odborné recyklaci na sběrném dvoře. **Použité alkalické baterie AAA odevzdejte do určených sběrných boxů.** Hliníkové těleso pistole je plně recyklovatelná druhotná surovina.

11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na výdejní pistoli GEKO je poskytována záruka **24 měsíců pro spotřebitele** a **12 měsíců pro právnické osoby a podnikatele (IČO)**. Záruka se vztahuje na výrobní vady a skryté vady materiálu. Záruka se nevztahuje na opotřebení těsnění, mechanické poškození pádu, poškození turbíny z důvodu absence filtru, profouknutí turbíny stlačeným vzduchem a použití pro zakázané kapaliny (benzín, voda, kyseliny). Výhradní dovozce a autorizovaný servis: **Nejedlý s.r.o.**, Pod Viničkami 764, 252 64 Velké Přílepy, IČ: 04639999, 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 výrobek:
Název: Výdejní pistole na palivo s digitálním LCD průtokoměrem • **Model:** GEKO G00950 • **EAN:** 5901477200151
Splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic: **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita EMC), **2011/65/EU** (RoHS), **2001/95/ES** (Obecná bezpečnost výrobků).
Harmonizované normy: EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-3:2021, EN 61326-1:2013, EN 50581:2012, EN ISO 12100:2010.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 15. ledna 2026** • Zplnomocněná osoba: **Grzegorz Kowalczyk, jednatel GEKO Sp. z o.o.**

13. ZÁZNAM O VÝSTUPNÍ KONTROLE KVALITY (QC INSPECTION)

Datum kontroly	Provedený úkon	Výsledek	Razítko a podpis inspektora
15. 01. 2026	Tlaková zkouška tělesa pistole na 0,4 MPa (4 bar)	VYHOVUJE	Tlaková zkušebna Kietlin
15. 01. 2026	Funkční test LCD displeje, resetu a kalibrace	VYHOVUJE	GEKO Electronics QC #07
15. 01. 2026	Ověření přesnosti turbíny při průtoku 40 l/min (±0,5 %)	VYHOVUJE	Kalibrační stolice #02
16. 01. 2026	Kompletnost dodávky (otočný kloub, kryt, CZ návod)	SCHVÁLENO	Výstupní sklad Radomsko