Čerpací technika, průtokoměry a počítadla paliva

Digitální turbínový průtokoměr (počítadlo paliva CPN) s LCD displejem pro naftu, topný olej a petrolej 1" Geko G00951

Model: GE1222_G00951 • Značka: GEKO • 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

Digitální turbínový průtokoměr (elektronické počítadlo paliva CPN) Geko G00951 s vnitřními závity 1" (BSP) a velkým přehledným LCD displejem je určen pro přesné měření vydaného množství motorové nafty, topného oleje, petroleje a nízkiskózních kapalin na vnitropodnikových výdejních stojanech, mobilních nádržích, IBC kontejnerech nebo přímo před výdejní pistolí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00951 (G00951)
Typ přístroje	Digitální turbínový průtokoměr na naftu a paliva s LCD displejem
Připojovací závity (vstup / výstup)	2× vnitřní závit 1" BSP (cca DN 25)
Rozsah měřeného průtoku	20 – 120 l/min (pod 15 l/min nemusí turbínka přesně spínat)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00951 (G00951)
Typ přístroje	Digitální turbínový průtokoměr na naftu a paliva s LCD displejem
Připojovací závity (vstup / výstup)	2× vnitřní závit 1" BSP (cca DN 25)
Rozsah měřeného průtoku	20 – 120 l/min (pod 15 l/min nemusí turbínka přesně spínat)
Přesnost měření	± 1 % (s možností jemné elektronické kalibrace koeficientu)
Maximální provozní tlak	cca 3,5 bar (0,35 MPa)
Zobrazení na LCD displeji	Aktuální výdej (5 míst, nulovatelný) + Celkový stav TOTAL (6 míst)
Volitelné měrné jednotky	Litry (L), Galony (GAL), Pinty (PTS), Kvarty (QTS)
Napájení elektroniky	2× mikrotužková baterie 1,5 V AAA (integrovaná, automatické uspání)
Materiál těla a turbínky	Slitina hliníku / polypropylenová měřicí turbínka
Určené kapaliny	Motorová nafta, topný olej (LTO), petrolej, voda (mimo benzín a husté oleje)
Hmotnost	0,48 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníková průtoková komora 1"** – Kovové tělo se šipkou směru toku a závity 1" BSP
- **2. Digitální LCD zobrazovací modul** – Velký čitelný displej zobrazující aktuální a celkový objem
- **3. Tlačítko DISPLAY (RESET)** – Slouží k zapnutí displeje a vynulování aktuálního tankování
- **4. Tlačítko CALIBRATE** – Slouží k přepínání jednotek (L/GAL) a vstupu do kalibračního režimu
- **5. Vnitřní měřicí turbínka s magnetem** – Otáčí se průtokem nafty a generuje pulzy pro snímač
- **6. Jazýčkový / Hallův magnetický snímač** – Bezkontaktně snímá otáčky turbínky skrz stěnu komory
- **7. Vstupní a výstupní hrdlo 1"** – Závity pro montáž na potrubí čerpadla nebo přímo k pistoli
- **8. Bateriové pouzdro (2× AAA)** – Přístupné po odšroubování 4 rohových šroubků předního panelu
- **9. Těsnění elektronického modulu** – Chrání desku plošných spojů před vlhkostí a naftou
- **10. Možnost otočení displeje o 90°/180°** – Čelní panel lze pootočit pro vodorovnou i svislou montáž

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné nitrilové rukavice (EN 374 / EN 388) a ochranné brýle (EN 166) – při montáži do palivového vedení

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 šipku směru průtoku vyraženou na hliníkovém těle průtokoměru – nafta musí proudit ve směru šipky!
- ⚠️ Před průtokoměrem musí být v sacím koši nebo na čerpadle zařazen palivový filtr – kovové špony nebo kamínky ze sudu by zablokovaly měřicí turbínku!
- ⚠️ Závity 1" utěsněte teflonovou (PTFE) páskou odolnou ropným látkám (dbejte, aby cár teflonu nezasahoval dovnitř k turbínce!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte šipku směru průtoku vyraženou na hliníkovém těle průtokoměru – nafta musí proudit ve směru šipky!
2. Před průtokoměrem musí být v sacím koši nebo na čerpadle zařazen palivový filtr – kovové špony nebo kamínky ze sudu by zablokovaly měřicí turbínku!
3. Závity 1" utěsněte teflonovou (PTFE) páskou odolnou ropným látkám (dbejte, aby cár teflonu nezasahoval dovnitř k turbínce!).

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

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

1. Namontujte průtokoměr G00951 do výtlačné větve 1" čerpadla (nebo před výdejní pistoli) ve směru šipky průtoku.
2. Stiskněte tlačítko DISPLAY – displej se probudí a zobrazí předchozí hodnotu; podržením tlačítka DISPLAY na 2 sekundy vynulujete horní počítadlo na 0.00 L.
3. Pro změnu jednotky (pokud svítí GAL místo L) podržte současně obě tlačítka nebo přepněte v menu na L (litry).

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

4. Spusťte čerpadlo a otevřete výdejní pistoli – průtokoměr automaticky načítá proteklé litry (displej po ukončení tankování sám přejde do úsporného režimu).
5. Kalibrace: Pokud chcete zkalibrovat přesnost podle cejchovaného 20l kanystru, podržte tlačítko CALIBRATE 3 sekundy a upravte kalibrační koeficient.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Při zeslabení kontrastu číslic na LCD displeji odšroubujte 4 šroubky čelního krytu a vyměňte 2× baterii AAA 1,5 V (celkový stav TOTAL zůstává uložen v paměti).
Pravidelně	Při zablokování turbínky nečistotou odpojte průtokoměr a propláchněte komoru čistou naftou.

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
Nafta protéká, ale na displeji zůstává 0.00	Měřicí turbínka uvnitř komory je zablokovaná nečistotou (nebo kouskem teflonové pásky) či je průtok příliš malý (pod 15 l/min)	Odmontujte průtokoměr, vyčistěte turbínku, aby se volně otáčela fouknutím ústy, a zajistěte průtok min. 20 l/min.
Displej je prázdný a nereaguje na tlačítko DISPLAY	Vybité baterie 2× AAA pod čelním panelem	Odšroubujte 4 šroubky čelního krytu a vložte nové alkalické baterie AAA.
Údaj je cca 3,8× menší než skutečné litry	Jednotky jsou přepnuty z litrů (L) na americké galony (GAL = 3,785 l)	Přepněte jednotku měření na displeji z GAL zpět na L.

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:	**Digitální turbínový průtokoměr (počítadlo paliva CPN) s LCD displejem pro naftu, topný olej a petrolej 1" Geko G00951**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00951** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Digitální turbínový průtokoměr (počítadlo paliva CPN) s LCD displ

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 809+A1:2010

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.