Čerpadla, výdejní stojany PHM a průtokoměry

GE1222_G01026

Model: GE1222_G01026 • 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

GE1222_G01026

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G01026 (FuelMeter 4D/8D G1")
Měřicí princip	Objemový průtokoměr s výkyvným diskem (Nutating Disc)
Rozsah měřeného průtoku	20 – 120 l/min (1,2 – 7,2 m³/hod)
Přesnost měření (po kalibraci)	± 1,0 %

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G01026 (FuelMeter 4D/8D G1")
Měřicí princip	Objemový průtokoměr s výkyvným diskem (Nutating Disc)
Rozsah měřeného průtoku	20 – 120 l/min (1,2 – 7,2 m³/hod)
Přesnost měření (po kalibraci)	± 1,0 %
Horní nulovatelné počítadlo (jednotlivý výdej)	4 číslice (rozsah 0,1 až 9 999 litrů)
Spodní celkové počítadlo (totalizér)	8 číslic (rozsah 0 až 99 999 999 litrů, nenulovatelné)
Připojovací závity (vstup / výstup)	2× vnitřní závit G 1" (BSP) + přírubové spojení
Maximální pracovní tlak	3,5 bar (0,35 MPa / 50 PSI)
Deformační / poruchový tlak skříně	10,0 bar
Schválená měřená média	Motorová nafta (Diesel), topný olej (LTO), petrolej, lehká maziva
Materiál měřicí komory a skříně	Tlakově litý hliník + vysoce odolný technický polymer
Hmotnost průtokoměru	1,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníková měřicí skříň** – Odolné tlakové těleso ukrývající měřicí komoru s výkyvným diskem.
- **2. Horní 4místný nulovatelný registr** – Velké kontrastní číslice zobrazující objem právě vydané nafty v litrech.
- **3. Spodní 8místný totalizér** – Součtové počítadlo zaznamenávající celkový objem proteklého paliva od instalace.
- **4. Boční nulovací otočná růžice** – Slouží k vynulování 4místného počítadla před každým novým tankováním.
- **5. Vstupní a výstupní hrdlo G 1"** – Závitové porty otočné po 90° pro přímou montáž na čerpadlo nebo do potrubí.
- **6. Kalibrační stavěcí šroub pod plombovací krytkou** – Umožňuje jemné doladění přesnosti měření podle viskozity nafty.
- **7. Vnitřní měřicí komora s výkyvným diskem** – Převádí každý proteklý objem kapaliny na přesný počet otáček převodovky.
- **8. Čelní ochranný kryt s průzorem** – Chrání číselníky před prachem, deštěm a mechanickým poškozením.
- **9. Těsnicí O-kroužek dělicí roviny** – Zajišťuje 100% těsnost skříně vůči ropným látkám.
- **10. Šipka směru proudění na odlitku** – Vyznačuje povinný směr toku nafty skrz průtokoměr.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné rukavice odolné ropným látkám (EN ISO 374-1) (Chrání pokožku rukou před kontaktem s motorovou naftou a topným olejem.)

Ochranné brýle (EN 166) (Chrání zrak při montáži a odvzdušňování palivového potrubí.)

Antistatický pracovní oděv a obuv (Doporučeno při manipulaci s pohonnými hmotami.)

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.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

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

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

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

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření

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 číselník se netočí	V měřicí komoře uvízla nečistota, která zablokovala výkyvný disk, nebo bylo počítadlo nulováno za běhu	Odpojte čerpadlo, demontujte zadní víko komory, vyčistěte prostor výkyvného disku a zkontrolujte převody
Průtokoměr proměřuje o více než 2 %	Průtok je nižší než 20 l/min, v potrubí je přisávaný vzduch nebo je nutná kalibrace	Zkontrolujte těsnost sací hadice čerpadla (vzduchové bubliny měří jako palivo!) a seřiďte kalibrační šroub
Nulovací růžice jde ztuha	Pokus o nulování pod tlakem při otevřené pistoli	Vždy nejprve uzavřete výdejní pistoli a teprve při nulovém průtoku vynulujte displej

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: **GE1222_G01026**
Typové označení / Model: **GE1222_G01026** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: GE1222_G01026

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 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.