

Manuál

Výdejní pistole s průtokoměrem

Popis:

Tento produkt využívá systém displeje napájený baterií podle principu turbínové měření, s kompletními funkcemi, pohodlným ovládáním a dalšími speciálními vlastnostmi. Výdejní pistole může být široce používána pro výdej různých kapalin v ropném průmyslu, chemickém průmyslu, medicíně, dopravě, potravinářství a další průmyslové odvětví, jako jsou přístavy, zemědělská družstva, sklady atd....

Výdejní pistole nemůže být používána pro čerpání hořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu!!!

INSTRUKCE

1. DISPLEJ: Resetování množství plnění v reálném čase

- ☐ Stisknutím tlačítka (DISPLAY) vynulujete množství v reálném čase
- ☐ stiskněte a podržte (DISPLAY) pro vynulování kumulativního množství.

2. KALIBRACE: nastavení parametrů

☐ Plnicí pistole poskytuje čtyři jednotky litrů (LTR), galonů (GAL), pint (PT), quart (QT). Když při změně jednotky stisknete a podržíte tlačítko (CALIBRATE) po dobu 5 sekund, zobrazené číslice na displeji začnou blikat zleva doprava; stiskněte (DISPLAY) pro přesun na poslední pozici, jednotka bude blikat shora dolů a poté stisknutím (CALIBRATE) vyberte jednotku.

3. TOTAL: Dotaz na celkové kumulativní číslo¹

☐ Úprava objemu paliva: Na rozhraní pohotovostního režimu stisknete a podržíte tlačítko (CALIBRATE). pro vstup do rozhraní nastavení se v horním řádku zobrazuje aktuální koeficient (koeficient: 1 000) a spodní řádek zobrazuje aktuální jednotkovou cenu (výchozí jednotková cena je 5,00).

Cenu lze změnit:

- ☐ Stisknutím tlačítka DISPLAY nebo tlačítka (TOTAL) upravte blikající číslo, stiskněte tlačítko

Tlačítko KALIBRACE přepnete, stisknutím a podržením tlačítka (CALIBRATE) opustíte nebo nehýbejte pro ukončení automaticky po úpravě.

Když je napětí baterie příliš nízké, na LCD displeji se zobrazí symbol baterie, který to připomene uživatele, že je třeba vyměnit baterii. Krátká životnost baterie může způsobit poškození průtokoměru kvůli vytečení baterie během provozu. Konstrukční pohotovostní životnost tohoto průtokoměru je asi 1-2 roky, ale zákazníkům se doporučuje vyměnit baterii jednou ročně a zkontrolovat elektrody baterie jednou ročně odstraňte případnou rez. Výměnu baterie provedete odtažením gumového krytu v každém rohu displeje a vyšroubujete 4 šroubky. Následně vyndáte displej a držák na 2 tužkové mikrotužkové baterie.

¹ Udává počet hodnot menších než zadané číslo. Vyjadřuje součet všech předcházejících absolutních četností.

Návod k obsluze — Čerpací pistole s LCD počítadlem

Tento návod popisuje bezpečné používání, instalaci, provoz, údržbu a řešení běžných problémů čerpacích pistolí vybavených LCD počítadlem (dále jen „pistole“). Před prvním použitím si prosím celý návod pečlivě přečtěte.

1. Bezpečnostní upozornění

- Pistoli používejte pouze pro média, pro která je určena (např. nafta, oleje, neutrální kapaliny). **Nepoužívejte pro hořlaviny nebo agresivní chemikálie, pokud není pistole tímto provozem explicitně schválena.**
 - Před manipulací s pistolí vypněte zdroj čerpání a odvětrejte pracovní prostor.
 - Než hned po demontáži nebo opravě znovu uvedete zařízení do provozu, zkontrolujte těsnost všech spojů.
 - Nepoužívejte poškozené hadice, těsnění ani konektory.
 - Pokud dojde k úniku kapaliny, zastavte čerpání, izolujte okruh a odstraňte příčinu.
 - Při práci s elektrickými spoji dodržujte elektrickou bezpečnost – zařízení odpojte od napájení.
 - Děti a nepovolané osoby by neměly mít přístup k pistoli.
-

2. Popis zařízení a označení prvků

- Rukojeť s páčkou
 - Tryska výstupní (s kulatým tvarem)
 - LCD displej s číslicemi (počítadlo)
 - Tlačítka na ovládání počítadla (např. RESET, MODE, +/-) — přesné označení závisí na modelu
 - Vstupní přípojka/hadicová spojka (připojení k čerpadlu/hadicímu vedení)
 - Zámek páčky (volitelně)
 - Těsnění / O-kroužky (vyměnitelné)
 - Kryt bateriového prostoru (pokud je počítadlo napájeno z baterií)
-

3. Technické údaje (příklad)

Parametr	Hodnota (příklad)
Typ média	Nafta, lehké oleje, neutrální kapaliny
Maximální pracovní tlak	4 bar
Průtok	5–45 l/min (závisí na modelu)
Rozlišení počítadla	0,1 l
Napájení počítadla	Mikrotužkové baterie 2× AA/AAA
Provozní teplota	–10 °C až +40 °C

(U konkrétního modelu zkontrolujte údaje uvedené výrobcem na štítku nebo v technické dokumentaci.)

4. Instalace a připojení

1. Kontrola přepřevzetí

Zkontrolujte, zda není pistole poškozená. Zkontrolujte těsnění a kryt baterií.

2. Připojení k hadici/čerpadlu

- Ujistěte se, že čerpadlo je vypnuté a systém je bez tlaku.
- Připojte vstupní přípojku pistole k výstupu hadice/čerpadla pevně, ale bez nadměrného dotažení. Použijte vhodné těsnicí prvky.

3. Kontrola těsnosti

- Pomalu naplňte systém a zkontrolujte těsnost spojů. Opravte případné netěsnosti.

4. Napájení počítadla

- Vložte baterie / zapojte napájení podle návodu výrobce. Dbejte na polaritu.
 - Pokud má počítadlo funkci spánku nebo automatického vypnutí, ověřte správnou funkci.
-

5. Základní obsluha

1. Zapnutí / inicializace

- Po vložení baterií se LCD obvykle krátce rozbliká a zobrazí nulu nebo úvodní hodnotu.

2. Výběr režimu

- Pomocí tlačítek nastavte jednotky (litry/galony), pokud je tato funkce dostupná.

3. Reset počítadla

- Pro nulování stiskněte tlačítko RESET (dle modelu krátce nebo podržet 3 s). Některé modely mají ochranu proti náhodnému resetu (např. kombinace tlačítek).

4. Čerpání

- Otevřete páčku a vést trysku do nádrže. Při čerpání sledujte hodnotu na LCD.
- Po dosažení požadovaného množství uvolněte páčku.

5. Zámek páčky

- Pokud je k dispozici zámek, používejte ho opatrně. Nikdy nenechávejte zámek zapnutý bez dozoru.

6. Kalibrace a přesnost počítadla

- Výrobní kalibrace: počítadlo bývá kalibrováno ve výrobě. Pokud máte pochybnosti o přesnosti, proveďte množství přesným odměrným nádobím (např. kalibrováný kbelík).
- **Postup jednoduché kontroly přesnosti:**
 1. Resetujte počítadlo na nulu.
 2. Natankujte přesně 10,00 l do odměrné nádoby.
 3. Porovnejte s hodnotou na LCD.
 4. Pokud rozdíl přesahuje toleranci uvedenou výrobcem (např. $\pm 0,5\%$), kontaktujte servis.
- Některé modely umožňují uživatelskou kalibraci — postup najdete v technické dokumentaci výrobce.

7. Údržba a čištění

- **Pravidelná kontrola:** kontrolujte těsnost spojů, stav hadice a stav těsnění alespoň jednou měsíčně (nebo dle intenzity používání).
- **Výměna těsnění/O-kroužků:** při známkách opotřebení (praskání, zploštění) je třeba těsnění vyměnit. Používejte doporučené materiály (např. Viton, NBR) vhodné pro dané médium.
- **Čištění trysky:** zbytky nečistot odstraňujte jemným štětcem a vhodným ředidlem (dle média) — nikdy nepoužívejte abrazivní materiály.

- **Údržba LCD a elektroniky:** chraňte proti vlhkosti a přímému proudění kapaliny. Při výměně baterií očistěte kontakty.
 - **Skladování:** pistoli skladujte na suchém a stinném místě. Při dlouhodobém uskladnění vyjměte baterie.
-

8. Výměna baterií / napájení

- Vypněte čerpadlo a odpojte pistoli.
 - Otevřete kryt bateriového prostoru podle návodu k modelu.
 - Vyměňte staré baterie za nové stejného typu. Dodržte polaritu (+/-).
 - Po výměně zopakujte reset / inicializaci počítačla.
 - Likvidujte vybité baterie ekologicky.
-

9. Řešení běžných problémů

- **Počítadlo nezobrazuje hodnotu / je prázdné:** zkontrolujte baterie a jejich kontakty. Ujistěte se, že není porušená kabeláž.
 - **Počítadlo ukazuje nepřesně:** proveďte kalibrační kontrolu (viz kapitola 6). Zkontrolujte průtok a přítomnost vzduchových bublin v systému.
 - **Netěsnost v oblasti přípojky:** dotáhněte spoj, vyměňte těsnění.
 - **Páčka nejde otevřít nebo je zaseknutá:** zkontrolujte mechanické poškození, nečistoty; v případě poškození nevyvíjejte nadměrnou sílu — demontujte a vyměňte poškozené díly.
 - **LCD bliká / vykazuje rušení:** zkontrolujte stínění kabelů, přítomnost silných elektromagnetických polí (motory, invertory).
 - **Kapání z trysky po uzavření:** zkontrolujte těsnost šoupátka/ventilu; pokud je to normální kapání způsobené zbytkovým průtokem, používejte kapkovou vaničku nebo vratný ventil.
-

10. Náhradní díly a servis

- Používejte originální náhradní díly doporučené výrobcem (těsnění, O-kroužky, filtry, tryska).
 - Při závažných poruchách (poškození mechaniky, elektroniky počítačla) kontaktujte autorizovaný servis.
 - Při kontaktu s podporou mějte připravené: model pistole, sériové číslo, popis závady, datum pořízení.
-

11. Likvidace a životní prostředí

- Nepoložte staré elektrické součásti (baterie, LCD moduly) do běžného odpadu. Likvidujte je podle místních předpisů pro elektroodpad a baterie.
 - Zbytky paliva likvidujte v souladu s předpisy o nebezpečných odpadech.
-

12. Záruční podmínky (obecné informace)

- Záruka se vztahuje na výrobní vady dle prodejní dokladů. Záruka obvykle nepokrývá opotřebení dílů, nesprávné používání, mechanické poškození, ani škody způsobené nevhodným médiem.
 - Při reklamaci přiložte popis závady, fotografii a doklad o koupi.
-

13. Rychlá kontrolní check-list před provozem

- Pistole bez viditelného poškození
 - Těsnění v pořádku, hadice bez prasklin
 - Počítadlo napájeno / baterie v pořádku
 - Spoje dotažené a netěsní
 - Pracovní prostor odvětrán a bez zdrojů ohně
 - Hasicí přístroj v dosahu (dle interních pravidel)
-

14. Doporučení a dobré praktiky

- Měřená množství pravidelně kontrolujte (dle používání např. měsíčně).
- Zaznamenávejte servisní zásahy a výměny těsnění.
- Při častém profesionálním použití zvažte servisní intervaly podle počtu provozních hodin.
- Uchovávejte tento návod spolu s technickou dokumentací k pistoli.