

ЕЛЕКТРОННИЙ ЦИФРОВИЙ
ЛІЧИЛЬНИК ЛІТРІВ
PIUSI K24 – K24 ATEX – K24 AdBlue

Модель лічильника: _____



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ця інструкція, підготовлена компанією PIUSI S.p.A., містить основні правила експлуатації та рекомендації щодо використання електронного цифрового лічильника K24.

Перед початком експлуатації уважно прочитайте цю інструкцію та ознайомтеся з технічними характеристиками виробу.

Електронний цифровий лічильник K24

Лічильник K24 використовує турбінний принцип вимірювання та призначений для роботи з такими рідинами:

- дизельне паливо
- бензин
- гас
- рідина для омивача скла
- вода
- AdBlue® (сечовина)

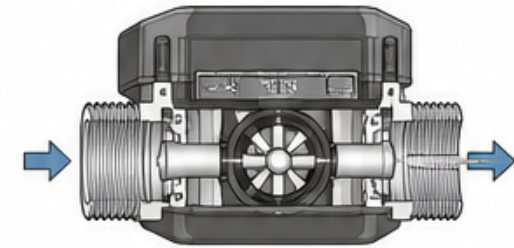
1

1. СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ

Усередині корпусу встановлена турбіна. Лічильник має різьбові вхідний та вихідний патрубки. Конструкція обладнана двома ущільненнями, які одночасно виконують функцію сальників, що дозволяє зменшити кількість деталей та підвищити надійність.

Основні елементи:

- РК-дисплей
- кнопка RESET
- кнопка CAL



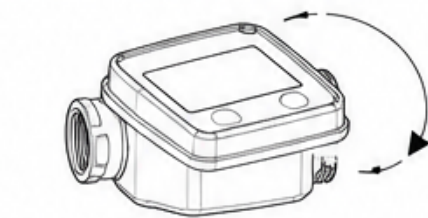
2. РОЗТАШУВАННЯ ДИСПЛЕЯ

Квадратний корпус дозволяє повертати дисплей у будь-яке положення для зручного зчитування показань.

Дисплей закритий пластиковою кришкою, герметизованою гумовим ущільненням.

Кришка кріпиться чотирма гвинтами.

Під час повторного складання переконайтеся, що кабель батареї не затиснутий між корпусом і кришкою.



2

3. РЕЖИМИ РОБОТИ

Користувач може вибрати один із двох режимів.

Нормальний режим

Відображає:

- об'єм поточної заправки
- загальний накопичений об'єм

Режим продуктивності

Відображає:

- миттєву продуктивність
- кількість відпущеного палива

Лічильник обладнаний енергонезалежною пам'яттю, тому дані зберігаються навіть після тривалого відключення живлення.

Електронний модуль та дисплей розташовані у верхній частині корпусу та ізолювані від вимірювальної камери з паливом.

4. РК-ДИСПЛЕЙ

Дисплей обладнаний двома цифровими лічильниками та службовими індикаторами.

-
1. Лічильник разової видачі (5 цифр з десятковою крапкою) від 0,1 до 99999
 2. Індикатор заряду батареї
 3. Індикатор режиму калібрування
 4. Загальний лічильник (6 цифр із плаваючою десятковою крапкою) від 0,1 до 999999
 5. Індикатор загального об'єму
 6. Індикатор обнулюемого загального об'єму
 7. Індикатор одиниць вимірювання (літри / галони)
 8. Індикатор режиму продуктивності
 9. Індикатор одиниць продуктивності (л, qt, pt, gal)

4. РК-ДИСПЛЕЙ (продовження)

На дисплеї також відображаються:

2. Індикатор заряду батареї
3. Індикатор режиму калібрування
4. Сумарний лічильник (6 цифр із плаваючою десятковою крапкою, від 0,1 до 999999), який може працювати у двох режимах:
 - Загальний накопичений об'єм (TOTAL) – не обнуляється користувачем.
 - Обнулюємий загальний об'єм (RESET TOTAL) – може скидатися користувачем.
5. Індикатор множника загального об'єму (x10 / x100)
6. Індикатор типу сумарного об'єму (TOTAL або RESET TOTAL)
7. Індикатор одиниць вимірювання загального об'єму:
 - літри (L)
 - галони (GAL)
8. Індикатор режиму відображення продуктивності
9. Індикатор одиниць вимірювання продуктивності:
 - літри (L)
 - кварта (QTS)
 - пінти (PTS)
 - галони (GAL)

5. КНОПКИ КЕРУВАННЯ

Лічильник K24 обладнаний двома кнопками:



Кнопка RESET

Використовується для:

- скидання лічильника разової видачі
- скидання обнулюемого загального лічильника

Кнопка CAL

Використовується для:

- входу в режим калібрування
- зміни одиниць вимірювання
- налаштування параметрів лічильника

4

5. КНОПКИ КЕРУВАННЯ (продовження)

Одночасне натискання RESET + CAL

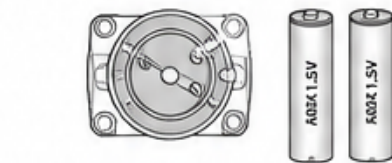
Дозволяє перейти до режиму конфігурації, де можна:

- змінити одиниці вимірювання
- виконати точне калібрування
- змінити параметри роботи приладу



6. БЛОК ЖИВЛЕННЯ

Лічильник K24 працює від двох батарей типу AAA 1,5 В.



Батарейний відсік легко доступний після відкручування металевої кришки.

Кришка ущільнюється гумовою прокладкою, яка одночасно забезпечує герметичність корпусу.

Для заміни батарей достатньо відкрутити чотири гвинти кріплення кришки.

5

7. ВСТАНОВЛЕННЯ

Лічильник має різьбові вхід і вихід:

- 1" внутрішня різьба BSP
- або
- 1" зовнішня різьба BSP (залежно від модифікації).



Конструкція дозволяє встановлювати прилад у будь-якому положенні:

- у паливопроводі
- на паливороздавальному крані
- у мобільних паливних системах.



Рекомендації
Для збільшення ресурсу турбіни рекомендується встановлювати фільтр перед лічильником.

Увага!
Максимальний момент затягування різьбових з'єднань: **55 Н·м**
При використанні конічної різьби не допускайте надмірного затягування.

6

8. ЩОДЕННЕ ВИКОРИСТАННЯ

Для роботи необхідно виконати лише дві дії:

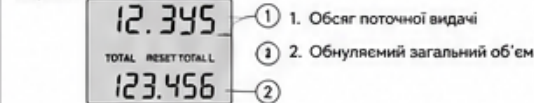
- встановити лічильник разової видачі на нуль
- почати відпуск палива

У деяких випадках може знадобитися повторне калібрування. Після калібрування прилад готовий до звичайної роботи.

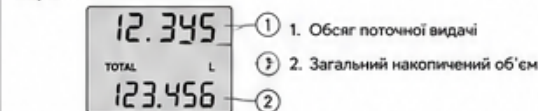
Робочий екран

У нормальному режимі дисплей може показувати два варіанти інформації.

Варіант 1



Варіант 2



Перемикання між цими режимами здійснюється автоматично відповідно до налаштувань виробника. Обнулюваний загальний об'єм можна скинути користувачем. Загальний накопичений об'єм не обнуляється.

7

9. ВІДПУСК ПАЛИВА У НОРМАЛЬНОМУ РЕЖИМІ

9.1. Нормальний режим

Це стандартний режим роботи лічильника.

У цьому режимі одночасно відображаються:

- кількість палива поточної видачі
- загальний накопичений або обнулюємий об'єм

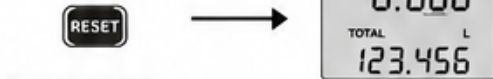
Під час відпуску палива натискання кнопок не впливає на процес вимірювання.

Після завершення видачі можна переглянути результати вимірювання та, за потреби, виконати скидання лічильника разової видачі або обнулюемого загального об'єму.

9.2. СКИДАННЯ ЛІЧИЛЬНИКА РАЗОВОЇ ВИДАЧІ (RESET)

Перед початком нової операції рекомендується обнулити показання лічильника разової видачі.

1. Дочекайтеся завершення відпуску рідини.
2. Натисніть кнопку RESET.



Після натискання:

- значення разової видачі буде встановлено на 0;
- загальний накопичений лічильник залишиться без змін.

Примітка: якщо кнопка RESET не натискається, новий цикл вимірювання автоматично додається до попереднього значення разової видачі.

8

9.3. ПЕРЕГЛЯД ЗАГАЛЬНОГО ЛІЧИЛЬНИКА

Лічильник має два режими відображення сумарного об'єму:

- TOTAL – загальний накопичений об'єм (не обнуляється);
- RESET TOTAL – обнулюємий загальний об'єм.

Перемикання режимів

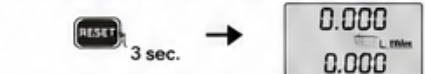
Коротко натисніть кнопку CAL. На дисплеї по черзі відобразяться:



Обнулюваний загальний лічильник (RESET TOTAL)

Для його скидання:

1. Перейдіть у режим RESET TOTAL.
2. Натисніть і утримуйте кнопку RESET приблизно 3 секунди.



10. РЕЖИМ ПРОДУКТИВНОСТІ (FLOW RATE)

У цьому режимі дисплей показує:

- миттєву продуктивність
- одиниці вимірювання продуктивності
- поточний обсяг відпущеної рідини.

Для переходу в режим продуктивності: натисніть кнопку CAL під час роботи лічильника. Повторне натискання повертає прилад у звичайний режим.



9