

## ДОЗАТОР РІДИНИ DOZA-4V

Даний дозатор призначений для використання в технологічних процесах, таких як: пивоварня, хлібопекарське та кондитерське виробництво (при додаванні води в тісто та інші інгредієнти), на м'ясопереробних підприємствах при додаванні води у фарш або в тісто при виробництві напівфабрикатів; у молочній промисловості для розведення сухого молока; для розливу в ємності квасу, коньяку, вина та подібних продуктів; для додавання води до сухих будівельних сумішей при виробництві бетону, газобетону, пінобетону; будівельних, цементних та штукатурних розчинів.

Зовнішній вигляд дозатора представлений рис.1.



Рис.1 – Загальний вид дозатора DOZA-4V

Керуючий блок дозатора виконаний із удароміцного ABS пластику сірого кольору.

Технічні характеристики дозатора:

—	Одиниця виміру	Значення	Примітка
<b>Кількість каналів дозування</b>	шт	4	Можна залишати активним від 1 до 4 каналів
<b>Об'єм однієї дози</b>	Літр	0,01...99,99	—
<b>Точність дозування</b>	%	0,5% від заданої дози +/-2 мл	Дані наведені для лічильника YF-S201
<b>Калібрування числа імпульсів на літр</b>	Імп./Літр	1...999	—
<b>Напруга живлення</b>	Вольт	12В постійного струму	Мііимум 500мА
<b>Управління виконавчим механізмом (Клапаном або насосом)</b>	—	Вихід – реле. Група замикання виведена на клемну колодку відповідного каналу.	—
<b>Звукова сигналізіція</b>	—	Є	Сигналізація старту та закінчення наливу
<b>Можливість підключення педалі</b>	—	Є	—
<b>Можливість підключення насоса</b>	—	Є	—
<b>Умови експлуатації</b>	—	Температура: -10..60°C Віднос. волог.: до 75%	—
<b>Умови зберігання</b>	—	Температура: -30..80°C Віднос. волог.: до 75%	—

Дані характеристики можуть бути змінені за згодою з користувачем.

Структурна схема дозуючої установки зображена рис. 2.

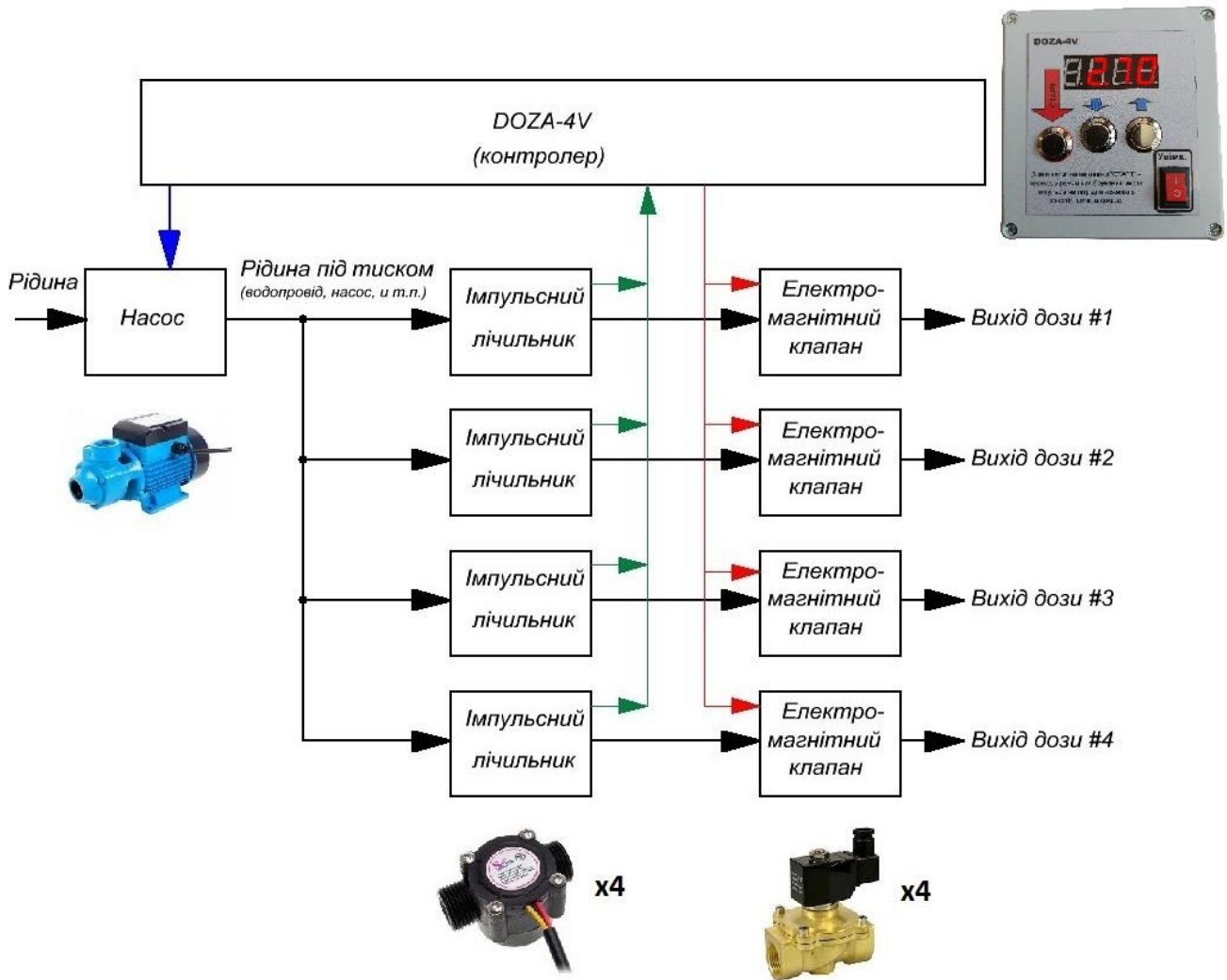


Рис.2 – Структурна схема дозуючої установки

## Підключення дозатора

Даний блок управління повинен бути запитаний від стабілізованого джерела постійного струму з такими параметрами: вихідна напруга блоку живлення повинна бути  $12\pm 10\%$  і мати можливість забезпечити вихідний струм мінімум 500мА.

До цього блоку управління можна підключити зовнішню кнопку СТАРТ або ножну педаль. Параметри контактів (кнопки або педалі) повинні бути нормально відкриті (нормально розімкнена). Зверніть увагу, що ця кнопка (педаль) підключається паралельно існуючій кнопки СТАРТ на передній панелі пристрою, а це означає, що зовнішня кнопка рівноправна за своїм функціоналом з кнопкою СТАРТ на передній панелі пристрою.

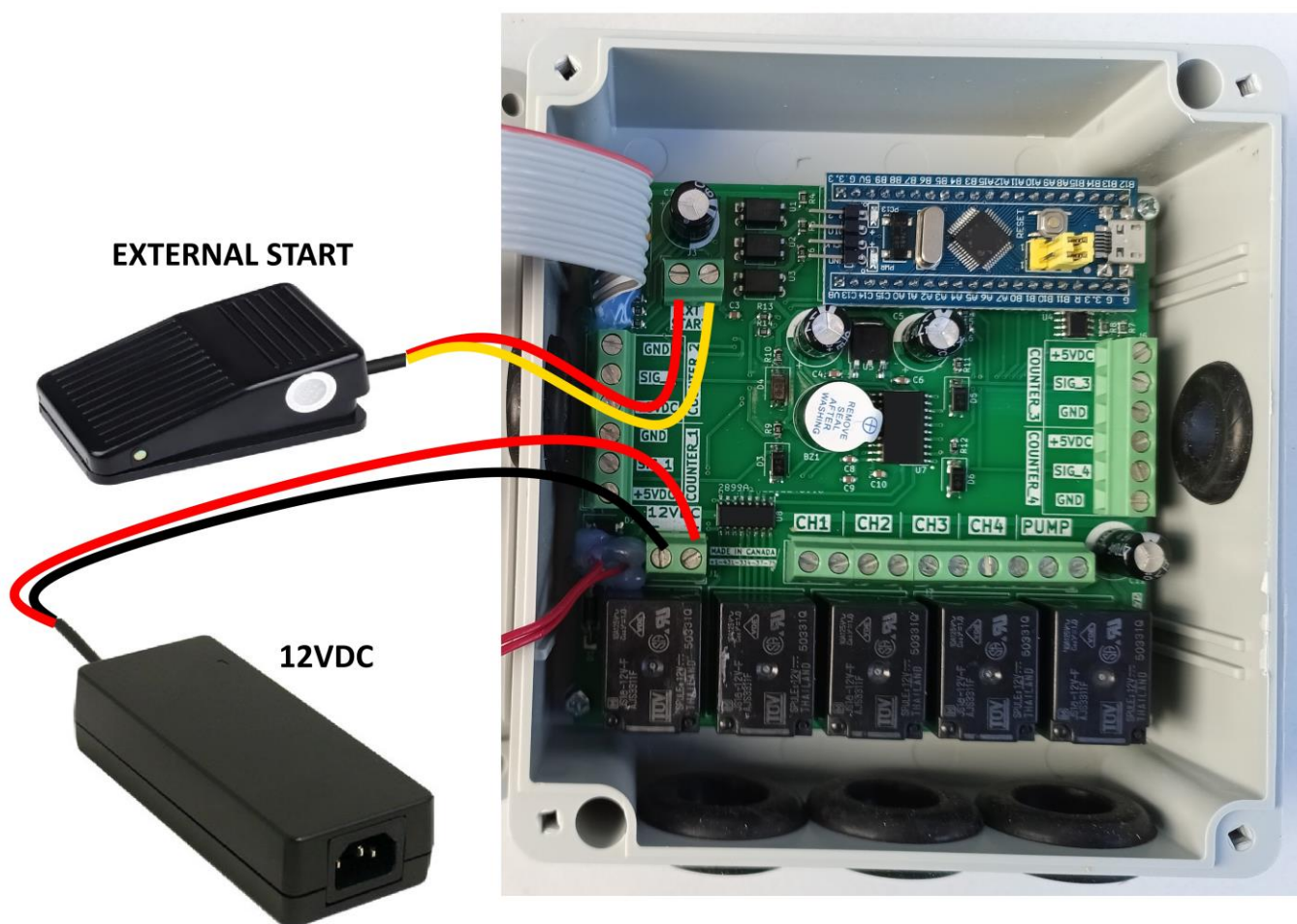


Рис.2 – Підключення дозатора DOZA-4V

Підключення імпульсних лічильників до блоку керування повинно виконуватися за допомогою екранованого кабелю. Обплетення кабелю (екран) повинна бути підключена до чорного дроту імпульсного лічильника, а решта дротів (жовтий і червоний) повинні проходити всередині обплетення даного кабелю і мати перетин не менше 0,2 мм.кв.

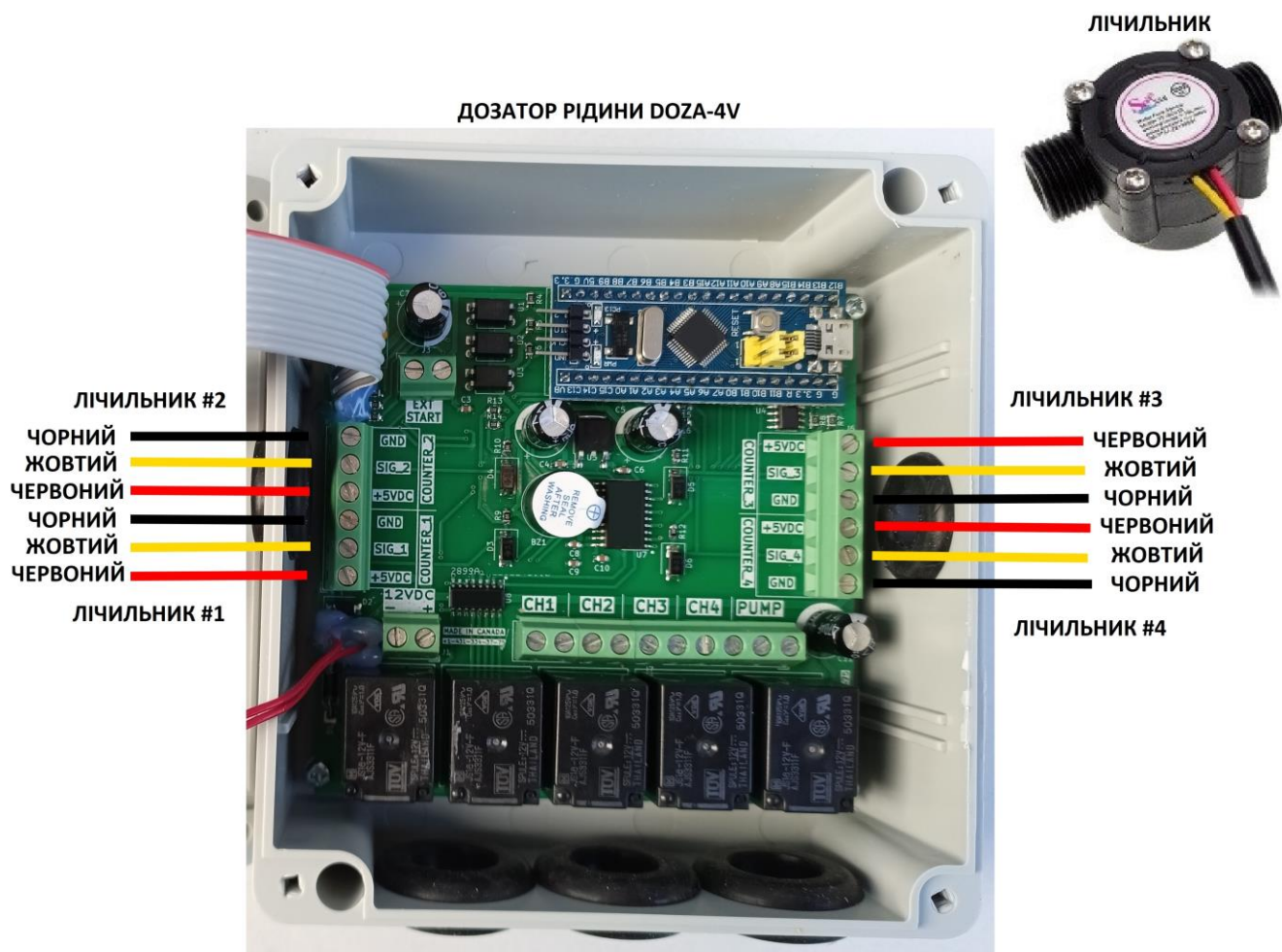


Рис.3 – Підключення імпульсних лічильників до дозатору DOZA-4V



Підключення електромагнітних клапанів повинно виконуватися з особливим запобіжним заходом. Особливо це стосується того випадку якщо ваші клапани мають електромагнітну котушку з напругою обмотки 120 або 220 Вольт!

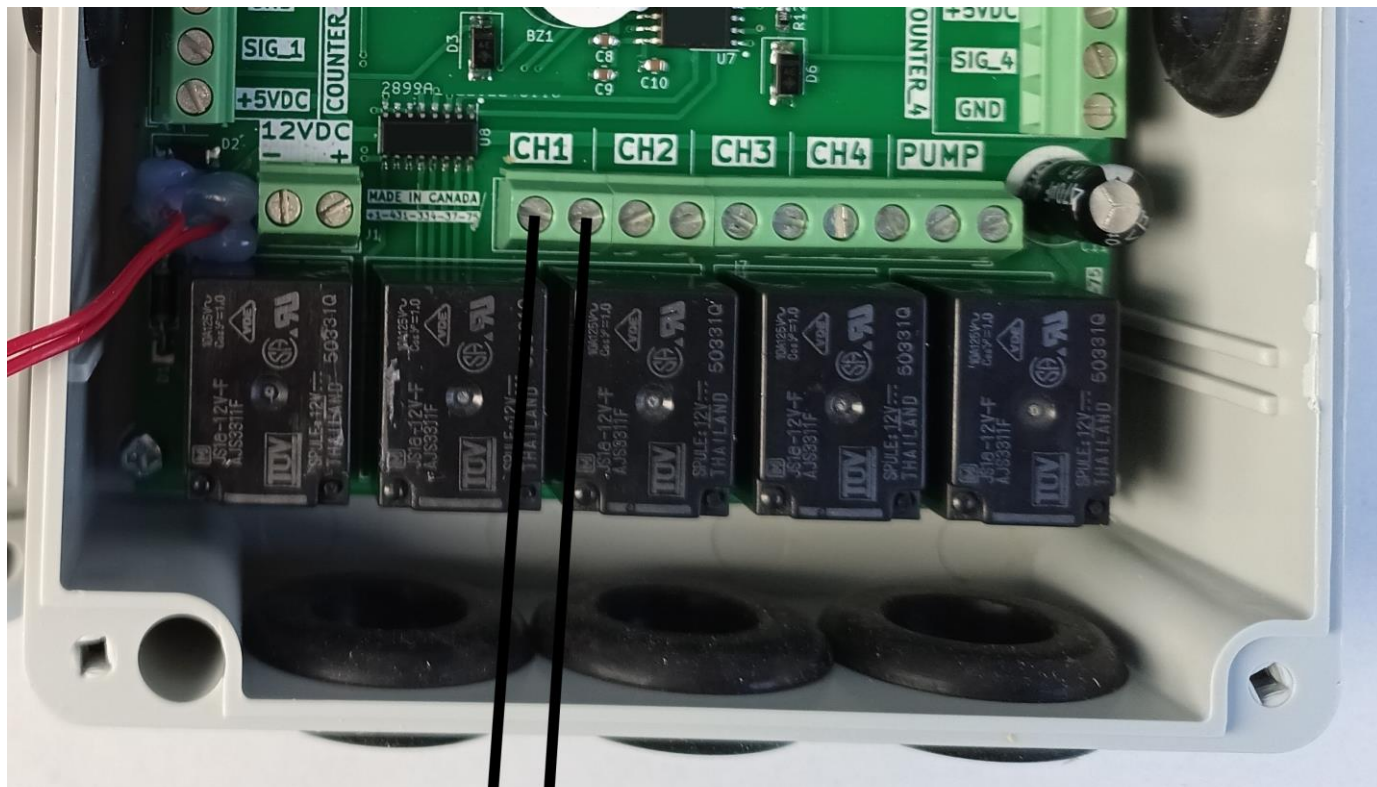


Рис.4 – Підключення електромагнітних клапанів до дозатору DOZA-4V

Цей дозатор передбачає режим роботи – напівавтомат. Тобто натиснули кнопку "СТАРТ" (або педаль) - дозатор видав по чотирьох каналах задану вами дозу. Після чого дозатор очікує наступного натискання кнопки "СТАРТ" (або натискання педалі).

### **Робочий режим (режим дозування)**

Увімкніть дозатор в електричну мережу – на світлодіодному індикаторі засвітиться значення «0.00».

Введіть потрібний літраж дозування. Під світлодіодним індикатором є дві кнопки. Кнопка зліва - "доза-", праворуч - "доза +". Крок встановлення доз становить 10 мл.

Для старту наливу необхідно натиснути на кнопку «СТАРТ» або педаль (якщо вона встановлена). При старті наливу пролунає звуковий сигнал і відкриються електромагнітні клапани (та насос, якщо він передбачений). Під час наливання кнопка "СТАРТ" не активна.

### **Режим калібрування лічильників (числа імпульсів на літр)**

Для калібрування числа імпульсів на літр необхідно натиснути та утримувати кнопку «СТАРТ», доки не почуєте безперервний звуковий сигнал. Відпустіть кнопку "СТАРТ". При цьому на індикаторі висвітиться число "1xxx", де "1" - номер каналу, "xxx" - значення "число імпульсів на літр" обраного каналу (в діапазоні від 1 до 999). Це значення можна змінити натисканням кнопок встановлення дози.

При наступних одноразових натисканнях на кнопку «СТАРТ» - ви переходите до калібрування другого, третього та четвертого каналів («2xxx», «3xxx», «4xxx»). Після того як ви налаштували четвертий канал ("4xxx") - при ще одному натисканні на кнопку "СТАРТ" дозатор перейде в робочий режим і чекатиме від вас команди "СТАРТ" наливу. При цьому звуковий сигнал припиниться.

За замовчуванням кількість імпульсів на літр дорівнює "400".

Щоб змінити цей параметр (кількість імпульсів на літр), треба натискати кнопки установки дози.

Якщо дозатор не доливає – збільшуйте кількість імпульсів на літр.

Якщо дозатор переливає – зменшуйте кількість імпульсів на літр.  
Під вашу рідину калібрування потрібно здійснити лише 1 раз!  
Усі зміни зберігаються у пам'яті дозатора.

### **Режим встановлення числа робочих каналів (від 1 до 4 шт)**

Для встановлення числа робочих каналів необхідно відключити живлення дозатора (якщо воно було увімкнено), потім натиснути та утримувати кнопку «СТАРТ» і подати живлення на дозатор. Після того, як на індикаторі загориться число у форматі «00x», де x – число робочих каналів. Відпустіть кнопку "СТАРТ". Число робочих каналів можна змінити кнопками встановлення дози. Після встановлення потрібних параметрів вимкніть живлення дозатора.

**Рекомендація: після вимкнення та подальшого включення дозатора в електричну мережу – зачекайте щонайменше 5 секунд!**