

Link do produktu: <https://www.pompydozujace.com/dystrybutor-d10-sterownik-pomp-dozujacych-z-pamiecia-10-dawek-bnc-plc-p-800.html>



Dystrybutor D10 sterownik pomp dozujących z pamięcią 10 dawek BNC PLC

| | |
|-------------|------------------|
| Cena brutto | 600,00 zł |
| Cena netto | 487,80 zł |

Opis produktu

"D10" to sterownik umożliwiający sterowanie pracą pomp dozujących o wydajnościach nominalnych w zakresie 1-10000ml/min, sterownik daje możliwość zaprogramowania do dziesięciu unikalnych dawek które można w łatwy sposób wyzwoić przy pomocy podłączonych do sterownika przycisków lub czujników krańcowych. Sterownik umożliwia załączanie do czterech pomp o napięciu zasilania do 24V DC i mocy 50W każda (wszystkie pompy realizują jednocześnie to samo zadanie). Sterownik wyposażony jest w czytelny wyświetlacz LCD oraz klawiaturę sterującą.

Opis programowania.

Do programowania sterownika służą klawisze sterujące: (enter) (-) (+) (menu)
(enter) - zatwierdzanie wyborów
(-) - zmniejszanie wydajności, poruszanie się po funkcjach menu
(+)- zwiększanie wartości, poruszanie się po funkcjach menu
(menu) - wejście do funkcji menu, cofanie się w strukturach menu

Funkcje MENU

Wydajność pompy.

Funkcja pozwalająca sterownikowi dopasować parametry pracy do wydajności podłączonej do niego pompy, istnieje możliwość wyboru (mała wydajność) dla pomp o wydajności do 200ml/min, (średnia wydajność) dla pomp o wydajności do 5000ml/min, (duża wydajność) dla pomp o wydajności do 10000ml/min.

Kalibracja.

Funkcja służy do skalibrowania sterownika do wydajności aktualnie podłączonej pompy.

Aby prawidłowo skalibrować sterownik należy napęcić instalację węży, podstawić naczynie miernicze pod miejsce wypływu cieczy i odmierzyć taką objętość jaka wyświetla się na ekranie wyświetlacza (dla pompy o małej wydajności będzie to 10ml, dla pompy średniej wydajności będzie to 100ml, dla pompy o dużej wydajności będzie to 1000ml)

Odmierzanie.

Funkcja pozwalająca przypisać określoną objętość dawki do jednego z dziesięciu przycisków wyzwających.

Aktualnie programowany przycisk można wybrać używając przycisków (-) i (+) lub naciskając przycisk o odpowiednim numerze.

Dla pomp o małej wydajności można ustalić dawkę z zakresu 0.1 do 100ml z rozdzielczością 0.1ml, dla pomp o średniej wydajności można zaprogramować dawkę z zakresu 1-5000ml z rozdzielczością 1ml, dla pomp o dużej wydajności można zaprogramować dawkę z zakresu 0.1-1000 L z rozdzielczością 0.1L

Działanie przycisku.

Funkcja umożliwia ustalenie czy dawka ma być uruchomiona poprzez krótkotrwałe naciśnięcie przycisku uruchamiającego, długotrwałe wciśnięcie przycisku uruchamiającego, oraz umożliwienie uruchamiania dawki poprzez zewnętrzne urządzenie sterujące PLC.

Krótkotrwałe naciśnięcie przycisku uruchamiającego - dawka zostaje uruchomiona po krótkim naciśnięciu przycisku, kolejne naciśnięcie powoduje zatrzymanie pompy przed ukończeniem odmierzenia.

Długotrwałe naciśnięcie przycisku uruchamiającego - aby uwolnić dawkę przycisk uruchamiający musi być wciśnięty przez cały czas potrzebny pompie do odmierzenia określonej dawki, zwolnienie przycisku powoduje zatrzymanie się pompy przed ukończeniem odmierzenia.

Sterowanie zewnętrzne - umożliwia wyzwolenie dawki przez sterownik PLC przy pomocy kodu BCD gdzie dla przycisku nr1 kod ma wartość 1 dla przycisku nr2 wartość 2 dla przycisku nr10 wartość 10.

Sterowanie pompy.

Funkcja umożliwia włączenie pompy na stałe, wyłączenia pompy, ustawienie pompy w tryb automatyczny.
Włączenie pompy na stałe powoduje uruchomienie pompy np. w celu zalania instalacji węży.
Wyłączenie pompy na stałe powoduje że pompa jest nieaktywna i nie realizuje żadnych zadań.
Ustawienie pompy w tryb automatyczny powoduje że pompa wykonuje zadania przypisane do przycisków uruchamiających

Opis sterowania zewnętrznego przy pomocy kodu BCD.

Aby móc wyzwać dawki przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego (kod BCD) należy wykonać odpowiedniego przyłączenia do złącza komunikacyjnego zgodnie z poniższym opisem:

PIN nr1 - +12v

PIN nr2 - on

PIN nr3 - off

PIN nr4 - bit 0

PIN nr5 - bit 1

PIN nr6 - bit 2

PIN nr7 - bit 3

PIN nr8 - GND

Aby uruchomić dawkę przypisaną do określonego przycisku należy podać czterocyfrowy kod BCD oznaczający numer przycisku oraz sygnał wyzwalający do pinu ON, kod BCD powinien być podawany przez cały czas w którym odmierzana jest dawka. Podanie sygnału do pinu OFF podczas pracy pompy spowoduje jej zatrzymanie.