

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa dwóch sztuk pomp perystaltycznych wraz z głowicami oraz zestawem uruchomieniowym węży silikonowych.

- **Pompa perystaltyczna (2 sztuki)**

Cechy sterowania:

- Wyświetlacz kolorowy, dotykowy HD LCD 4.3" prezentujący funkcje i procesy pompy
- Klavisze szybkiego dostępu do najważniejszych funkcji
- Funkcja odwracania kierunku pracy
- Funkcja szybkiego opróżniania węża tłoczącego
- Trzyetapowy proces kalibracji
- Funkcja zasysania zwrotnego po zatrzymaniu pompy
- Wyświetlanie natężenia przepływu w różnych jednostkach objętości i czasu
- Wyświetlanie prędkości przepływu wyrażonej w RPM
- Funkcja zliczania przetłoczonej objętości cieczy
- Możliwość zmiany natężenia przepływu podczas pracy pompy
- Funkcja opóźnionego startu i zatrzymania
- Nieulotna pamięć ustawień
- Możliwość opcjonalnego wyposażenia w moduł komunikacji wi-fi i sterowanie aplikacją Android/IOS
- Możliwość kontroli przy pomocy protokołu MODBUS
- Możliwość kontroli zewnętrznymi sygnałami analogowymi 0-5V, 0-10V, 4-20mA

Cechy mechaniczne :

- Możliwość współpracy z różnymi typami głowic perystaltycznych: obsługujących węże tłoczące o średnicach wewnętrznych od 0.13mm do 7.9mm oraz ściankach węży od 0.86mm do 2.4mm
- Możliwość współpracy z głowicami 1,2 i 4 kanałowymi o ilości rolek tłoczących od 3 do 10 w tym z głowicami o konstrukcji „przelotowej „ umożliwiającej pracę z węzami tłoczącymi bez konieczności ich łączenia.
- Całkowity możliwy do uzyskania zakres przepływu przy uwzględnieniu różnych głowic perystaltycznych: 0,0001-720 ml/min
- Prędkość obrotowa regulowana w zakresie 0.1 – 150rpm rozdzielczością 0.1rpm
- Błąd regulacji prędkości nie większy niż 0.2%

-Obudowa ze stali nierdzewnej o wymiarach nie większych niż (dł. x szer. x wys.): 269 x 160 x 183 mm (10,5 x 6,30 x 7,20 cala), rączka do przenoszenia pompy nie powiększająca wymiaru zewnętrznego (w formie zagłębienia w obudowie)

Inteligentny system chłodzenia aktywnego optymalizujący poziom hałasu wentylatora.

- Zasilanie: AC100-240V 50Hz/60Hz

- Pobór mocy: < 40W

- Warunki pracy: Temperatura 0-40°C; Wilgotność względna < 80%

- Stopień ochrony: IP31

- **Głowice do pomp perystaltycznych: (razem 3 sztuki):**

- **Głowica jednokanałowa niskopulsacyjna, małych przepływów (1 sztuka).**

- - Ilość obsługiwanych węży tłoczących: 1

- - Ilość rolek w głowicy:8

- - Wąż instalowany w głowicy za pośrednictwem łatwo wymiennej kasety

- - Kasecja wyposażona w element regulacyjny umożliwiający stosowanie węży tłoczących o ścianke 0.85-1mm

- - Zakres uzyskiwanego przepływu: 0.0002-82ml/min (dla prędkości pracy 0-150rpm)

- - Rozmiary obsługiwanych węży tłoczących: ścianka 0.85-1mm, średnica wewnętrzna 0.25-3mm

- - Konstrukcja umożliwiająca dokręcenie kolejnej głowicy 1 lub 2 kanałowej

- - Konstrukcja umożliwiająca stosowanie węża tłoczącego bez konieczności łączenia z wężem doprowadzającym i odprowadzającym

- - Materiał korpusu i kasety: PPS

- **Głowica dwukanałowa niskopulsacyjna, małych przepływów (1 sztuka).**

- - Ilość obsługiwanych węży tłoczących: 2

- - Ilość rolek w głowicy:8

- - Wąż instalowany w głowicy za pośrednictwem łatwo wymiennych kaset

- - Kasety wyposażone w element regulacyjny umożliwiający stosowanie węży tłoczących o ścianke 0.85-1mm

- - Zakres uzyskiwanego przepływu na każdy kanał: 0.0002-82ml/min (dla prędkości pracy 0-150rpm)

- - Rozmiary obsługiwanych węży tłoczących: ścianka 0.85-1mm, średnica wewnętrzna 0.25-3mm

- - Konstrukcja umożliwiająca dokręcenie kolejnej głowicy 2 kanałowej

- - Konstrukcja umożliwiająca stosowanie węża tłoczącego bez konieczności łączenia z wężem doprowadzającym i odprowadzającym

- - Materiał korpusu i kasety: PPS

Głowica średnich przepływów (1 sztuka).

- Ilość obsługiwanych węży tłoczących: 1
- Ilość rolek w głowicy: 4
- Głowica wyposażona w element regulacyjny umożliwiający regulację siły docisku
- Zakres uzyskiwanego przepływu: 0.17-575ml/min (dla prędkości pracy 0-150rpm)
- Rozmiary obsługiwanych węży tłoczących: ścianka 0.85-1mm, średnica wewnętrzna 0.25-3mm
- Konstrukcja umożliwiająca dokręcenie kolejnej głowicy 2 kanałowej
- Konstrukcja umożliwiająca stosowanie węża tłoczącego bez konieczności łączenia z wężem doprowadzającym i odprowadzającym
- Materiał korpusu i kasety: PPS

• **Wężyki silikonowe:**

Co najmniej po 4 komplety wężyków do pomp z czystego silikonu o wymiarach średnicy wewnętrznej: 0.25 mm, 0.50 mm, 1 mm, 2 mm;

Maksymalny termin dostawy: 07.06.2023r.