



**radwag.com**

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć dodatkowe materiały naukowe, które mogą Cię zainteresować.  
Znajdziesz tam więcej przydatnych informacji w przystępnej formie!

# Instrukcja obsługi

IMMU-480-01-01-24-PL

## Pompka do wysysania cieczy

YA - W

STYCZEŃ 2024

## SPIS TREŚCI

<b>1. UWAGI OGÓLNE</b> .....	<b>4</b>
<b>2. WYMIARY I DANE TECHNICZNE</b> .....	<b>4</b>
<b>3. PODSTAWOWE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA</b> .....	<b>5</b>
<b>4. BUDOWA POMKI DO WYSYSANIA CIECZY YA – W</b> .....	<b>6</b>
<b>5. ROZPAKOWANIE</b> .....	<b>6</b>
5.1. Rozpakowanie .....	6
<b>6. URUCHAMIANIE</b> .....	<b>7</b>
6.1. Praca .....	7
6.2. Sytuacje awaryjne .....	8
<b>7. KONSERWACJA, SERWIS, UTYLIZACJA</b> .....	<b>8</b>
7.1. Konserwacja .....	8
7.2. Serwis .....	8
7.3. Utylizacja .....	8

## 1. UWAGI OGÓLNE

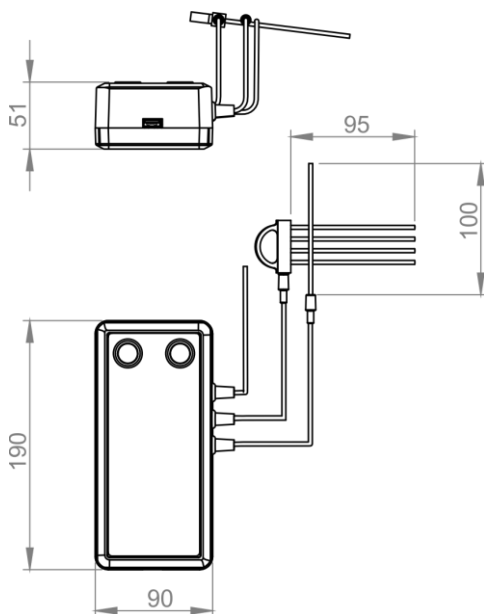
Urządzenie posiada dwie wewnętrzne pompy i dwa wbudowane przyciski, które służą do obsługi osobnych pompek. Podświetlane przyciski informują o pracy konkretnej pompy.

Zestaw posiada dwie końcówki, które umożliwiają odsysanie wody z pojedynczej zlewki (końcówka jedynokanałowa) lub z czterech pipet jednocześnie (końcówka czterokanałowa).

Woda z obu kanałów jest odprowadzana do zlewki poprzez jeden przewód.

Pompka jest zasilana poprzez USB A w terminalu wagowym. Można ją zasilać również z ładowarki do telefonu.

## 2. WYMIARY I DANE TECHNICZNE



Masa netto	385 g
Warunki otoczenia:	
Temp. otoczenia	0 ÷ 40 °C,
Wilgotność	10 ÷ 80%
Zasilanie	5V DC

### 3. PODSTAWOWE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki bezpieczeństwa zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Ich ignorowanie może doprowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia.

Wskazówki bezpieczeństwa są oznaczone poniższymi hasłami i symbolami ostrzegawczymi.



Pompkę należy używać wyłącznie jako akcesorium dla wag elektronicznych. Nie może być ona zastosowana do innych urządzeń.



Nigdy nie należy używać pompki w środowisku zagrożonym wybuchem. Pompka nie jest przystosowana do pracy w strefach zagrożonych.

---

Pompka powinien pracować w środowisku, w którym nie będzie narażony na działanie:

- dużej wilgotności powietrza (praca normalna urządzenia w zakresie 10 ÷ 80 % wilgotności),
- oparów żrących,
- dużej temperatury (praca normalna urządzenia w zakresie 0 ÷ 40 °C),



Należy zwrócić uwagę, aby w miejscu pracy pompki nie było wody lub oleju.

Jeżeli pompka była przechowywana w otoczeniu o znacznie niższej temperaturze niż docelowe miejsce pracy, należy przed podłączeniem do głowicy poczekać aż osiągnie stabilizację ciepłą – czas ok. 2 godzin w temperaturze pracy.

W innym przypadku, może dojść do zjawiska kondensacji wilgoci na pompce, a w konsekwencji do uszkodzenia urządzenia.



W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy pompki należy natychmiast odłączyć urządzenie od głowicy.



Zabrania się demontować urządzenie, modyfikować lub używać niezgodnie z przeznaczeniem.



Nie używane urządzenie, należy odłączyć od głowicy.

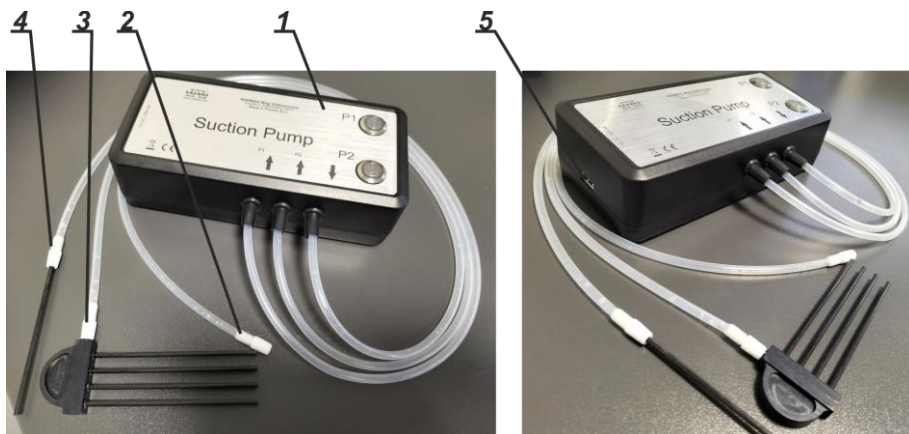
---

Prace naprawcze należy zlecić tylko autoryzowanemu serwisowi firmy RADWAG.

## 4. BUDOWA POMKI DO WYSYSANIA CIECZY YA – W

Pompka składa się z obudowy w której znajdują się pompki oraz trzech wężyków (jak na rysunku poniżej). Dwa z nich służą do zasysania cieczy z naczynek pomiarowych, a trzeci do odprowadzania zassanej cieczy do zlewki. Do każdej pompki dodawany jest przewód zasilający typu USB A / USB A.

1. Obudowa.
2. Wężyk odprowadzający zassaną ciecz.
3. Wężyk zasysający z poczwórną końcówką.
4. Wężyk zasysający z pojedynczą końcówką.
5. Gniazdo USB typu A przewodu zasilającego.



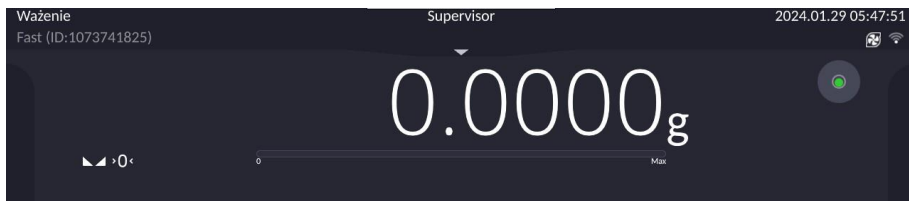
## 5. ROZPAKOWANIE

### 5.1. Rozpakowanie

Należy rozpakować dostarczone opakowanie, usunąć gąbki zabezpieczające, a następnie ostrożnie wyjąć pompkę z pudełka i ustawić ją w miejscu do tego przeznaczonym.

## 6. URUCHAMIANIE

Uruchomienie pompki polega na podłączeniu urządzenia do gniazda USB w głowicy wagi serii 5Y. Podłączenie pompki sygnalizowane jest świeceniem ikonki w prawym górnym rogu wyświetlacza.



### 6.1. Praca

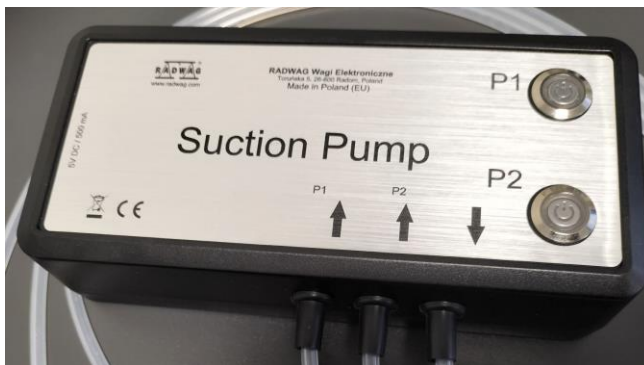
Pompka służy do odsysania cieczy w naczyniek wagowych, do których jest ona dozowana podczas procedury kalibracji pipet tłokowych.

Należy pamiętać, aby przed rozpoczęciem odsysania cieczy, wężyk odprowadzający ciecz umieścić w zlewce i zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem.

Urządzenie posiada dwie wewnętrzne pompki i dwa wbudowane przyciski P1 i P2, które służą do włączania i wyłączenia pracy poszczególnych pompek.

Po naciśnięciu przycisku sterującego, zostaje on podświetlany, co sygnalizuje włączenie pracy konkretnej pompki.

Aby wyłączyć pompkę należy ponownie nacisnąć przycisk, praca zostanie zakończona i podświetlenie przycisku będzie wyłączone.



Standardowo, pompkę należy utrzymywać w stanie wilgotnym (nie dopuścić do wyschnięcia pompy).

## 6.2. Sytuacje awaryjne

Jeżeli jednak przez dłuższy okres czasu nie jest ona używana, może dojść do przyklejenia się do korpusu pompy membrany wewnętrznej. Wtedy pompka nie będzie zasysać cieczy. W takim przypadku należy włączyć wodę do wężyków zasysających pompki tak aby spowodować zalanie ich cieczą i odklejenie membrany od korpusu.

Do tego celu można także użyć sprężonego powietrza jednak bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić pompek.

Jeżeli po wykonaniu tych czynności urządzenia nadal nie będzie działać, należy się skontaktować z serwisem firmy RADWAG.

## 7. KONSERWACJA, SERWIS, UTYLIZACJA

---



Przed wykonaniem czynności konserwacyjnych lub czyszczeniu urządzenia, należy je odłączyć od głowicy pomiarowej wagi.

---

1. Urządzenie musi być odłączone od zasilania przed czynnościami konserwacyjnymi.
2. Nigdy nie należy otwierać obudowy pompki - nie zawierają one żadnych wewnętrznych elementów, które użytkownik mógłby wyczyścić, naprawić lub wymienić.

### 7.1. Konserwacja

Obudowę pompki oraz wężykami należy okresowo czyścić przecierając ściereczką nasączoną preparatem na bazie alkoholu.

### 7.2. Serwis

Tylko autoryzowane punkty serwisowe firmy RADWAG, mogą otwierać, naprawiać i ingerować w konstrukcję pompki.

### 7.3. Utylizacja

Utylizacja urządzenia i opakowania, musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa, na danym obszarze lub w danym państwie.

