



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**  
**INTELIĞENTNY PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY DO POMPY**

# **DIGIBO 1**

## **1. DANE TECHNICZNE**

Zakres pracy: **0-10 bar**

Zasilanie: **230V, 50Hz**

Stopień ochrony: **IP66**

Maksymalna moc pompy: **1,5kW**

Max temperatura wody: **80 °C**

Gwarancja: **2 lata/ 20 milionów cykli**

Tabela 1. Zalecane ustawienia w zależności od parametrów

Moc	Max H	Ciśnienie wyłączenia	Ciśnienie załączenia
128W	25m	H2.0	L1.0
250W	32m	H2.6	L1.5
370W	35m	H3.0	L1.8
550W	40m	H3.3	L1.8
750W	55m	H4.8	L2.2

$$\text{Górny limit} = (\text{max H})/10 - (0,4 \text{ lub } 0,5)$$

### **Instalacja:**

1. Jeśli pompa nie ma zaworu zwrotnego, przed wyłącznikiem ciśnienia należy zainstalować zawór zwrotny, aby zapobiec cofaniu się wody co sprawi że wyłącznik nie będzie działał prawidłowo, w tym przypadku pompa może się włączać wyłączać naprzemiennie.
2. Po odkręceniu kranu/zaworu, jeśli pompa jest naprzemiennie włączana / wyłączana, należy ustawić wyższą wartość H.
3. Jeśli pompa nadal pracuje pomimo zamknięcia zaworu, należy obniżyć wartość H, natomiast jeśli pompa nie włącza się, należy ustawić wyższą wartość L.

## **2. USTAWIENIE PARAMETRÓW**

### **Ustawienie ciśnienia wyłączenia – H**

Użyj przycisków(strzałek) aby ustawić limit, strzałka w górę - aby zwiększyć, strzałka w dół - aby zmniejszyć, po ustawieniu przełącznik zapisze ustawienia automatycznie i przejdzie do trybu pracy.

1. aby ustawić wartość H stosunkowo wysoką, np. H5,5
2. zamknij wszystkie zawory i sprawdź wartość na wyświetlaczu, np. 4,5
3. otwórz górny zawór i włącz pompę, gdy pompa płynnie tłoczy wodę, sprawdź ponownie wartość na wyświetlaczu, np. 3,5.
4. oznacza to, że właściwa wartość H powinna wynosić 3,5-4,5, zwykle by ustawić wartość z 0,3 lub 0,4 poniżej ostatniej sprawdzonej wartości, w tym przypadku jest to H – 4,1.
5. maksymalne ciśnienie robocze pompy wynosi zwykle (maks. Podnoszenie / 10), jeśli pompa ma max . 32m podnoszenia, wartość H powinna wynosić około - 2,6.

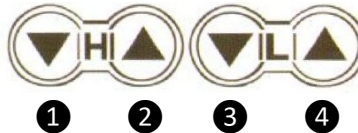
### **Ustawienie ciśnienia załączenia - L**

1. Ciśnienie wyłączenia L1.2 lub 1,5 powinny by odpowiednie w większości przypadków, jeśli pompa uruchamia się po włączeniu kranu, bez konieczności zmiany.
2. jeśli pompa nie uruchamia się po włączeniu kranu, należy zwiększyć wartość L do momentu uruchomienia pompy.
3. Po zamknięciu zaworu pompa zatrzyma się, sprawdź stałą wartość wyświetlaną np.2.2, następnie ponownie odkręć kran i sprawdź wyświetlaną wartość przed startem pompy, np.1.2, a następnie ustawić L między 1,2 - 2,2, np. 1,5

### 3. INSTALACJA

1. jeśli używana jest pompa obiegowa, zamontuj zawór w celu użycia wyłącznika.
2. jeżeli stosowana jest samo-ssąca, odśrodkowa pompa należy zainstalować zawór na wylocie pompy, a wyłącznik należy zainstalować > 1 m powyżej zaworu, aby wyłącznik miał stabilne ciśnienie.
3. Uwaga jeśli źródło wody znajduje się powyżej poziomu króćca ssącego pompy i woda jest dostarczana do pompy grawitacyjnie, należy ustawić ciśnienie L- załączania niższe niż 2 bary i dobrać pompę o małym ciśnieniu roboczym, aby zapobiec częstemu włączaniu / wyłączeniu pompy co wpływa na jej żywotność.

### 4. OPIS FUNKCJI



W celu uniknięcia częstego załączania i wyłączenia pompy należy ustawić opóźnienie wyłączenia pompy. W celu ustawienia opóźnienia należy jednocześnie nacisnąć 2 przyciski (nr 1 i 2 powyżej) i przytrzymać przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pojawi się kod „n03” (liczba po n oznacza, że opóźnienie wynosi 3 sekundy) użyj powyżej przycisków nr. 2 i 3, aby zmodyfikować czas. Jeśli nie wykonasz żadnej operacji w ciągu 3 sekund, ustawienie zostanie automatycznie zapisane i urządzenie przejdzie w tryb pracy.

### ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM

Ochrona przed sucho-biegiem jest domyślnie włączona, jeżeli z określonego względu użytkownik nie chce pozostawiać tej funkcji włączonej należy nacisnąć jednocześnie przycisk nr 2 oraz nr 4 i przytrzymać przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pokazany zostanie kod „F0” (funkcja wyłączona) lub F1 (domyślnie funkcja włączona), jeśli żadna operacja nie zostanie wykonana w ciągu 3 sekund, nastąpi automatyczne zapisanie i przejście do trybu działania.

### 5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Tabela.2

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zawór został zamknięty a pompa w dalszym ciągu pracuje	Brak ssania, poziom wody opadł poniżej 7m.	Należy obniżyć miejsce montażu pompy
	Ciśnienie wyłączenia (H) jest ustawione zbyt wysoko, pompa nie może osiągnąć wymaganego ciśnienia.	Obniż ciśnienie wyłączenia (H) poniżej wartości pokazanej na wyświetlaczu podczas gdy zawór jest zamknięty.
	Brak zaworu zwrotnego, woda cofa się w rurociągu.	Zamontuj zawór zwrotny
	Ciśnienie na ssaniu w rurociągu ssącym jest wyższe niż ciśnienie załączania (L)	Zwiększ ciśnienie załączania (L)

#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE (Module A):

1. Wyłączniki ciśnieniowe: PC-10P, PC-14, PC-15, PC-16, PC-59, SK-15, LCI2, PC-SK2, PC-2, DIGIBO 1
2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLAND, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Wyłączniki z typoszeregu zawartego w punkcie 1.
5. Na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz.U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2087) deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że pompy zatapialne do który niniejsza deklaracja się odnosi, są wykonane zgodnie z następującymi Dyrektywami i zawartymi w nich odniesieniami do norm:
  - LVD Directive Nr. 2014/35 / EU
  - EMC Directive No. 2014/30 / EU
6. Zastosowane normy:
  - EN 60730-1: 2002, EN 61000-6-1: 2007, EN 61000-6-2: 2007,
  - EN 61000-6-3: 2007, EN 61000-6-4: 2007

23.01.2015

Josephine Adam