Dane aktualne na dzień: 07-11-2026 05:37

Link do produktu: https://www.hydromario.pl/automat-hydroforowy-wylacznik-csk-21-sterownik-zabezpieczenie-przed-suchobiegiem-p-2416.html



Automat hydroforowy Wyłącznik CSK 21 | sterownik + zabezpieczenie przed suchobiegiem

Cena	**149,99 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**BG-WL-BRIO**
Kod producenta	**BG-WL-BRIO**
Kod EAN	**5905771561420**
Producent	**ALUVRA**

Opis produktu

Automat hydroforowy Wyłącznik POLSKIEJ marki CSK 21 | sterownik + zabezpieczenie przed suchobiegiem

 Max. temperatura cieczy: 60ºC
 Max. dopuszczalne ciśnienie: 10 bar
 Zabezpieczenie przed suchobiegiem: tak

Automat hydroforowy **CSK 21** (sterownik elektroniczny) to zaawansowane urządzenie, stworzone z myślą o efektywnym sterowaniu pompami hydroforowymi, głębinowymi i innymi systemami wodnymi.

W skład zestawu wchodzą:

- automat hydroforowy CSK 21
- kabel z wtyczką 1 m
- kabel z gniazdem 60 cm



Działanie automatu

Automatyczny sterownik to zaawansowane urządzenie, które skutecznie zarządza pracą pomp **powierzchniowych i głębinowych**, eliminując tradycyjne elementy, takie jak wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik hydroforowy.

Działa **intuicyjnie** - wystarczy otworzyć kran, aby uruchomić pompę, a po zakończeniu korzystania z wody, zamknięcie kranu spowoduje **automatyczne wyłączenie pompy**.

Ten innowacyjny sterownik doskonale **współpracuje z pompami jednofazowymi o mocy do 1300 W**, zapewniając efektywne i automatyczne zarządzanie pracą urządzenia.

Warto także zaznaczyć, że automat posiada wbudowaną funkcję **zabezpieczenia przed suchobiegiem**, co oznacza, że w przypadku braku wody w studni, automatycznie wyłączy pompę, chroniąc ją przed potencjalnymi uszkodzeniami.

Dodatkowo, produkt został wyposażony w praktyczne rozwiązania, takie jak króćce o średnicy 1" i dołączony kabel z wtyczką oraz gniazdem, co ułatwia **łatwe i szybkie podłączenie urządzenia do instalacji**.

To kompleksowe rozwiązanie, które sprawia, że korzystanie z pompy staje się **prostsze, bardziej wydajne i bezpieczne**.



Dane techniczne

Źródło prądu (V):	**220/240**
Znamionowy prąd ciągły (A):	**16(10)**
Stopień ochrony IP	**54**
Zakres ciśnienia załączania (Bar):	**1,5 - 3**
Maks. dopuszczalne ciśnienie (Bar):	**10**
Maks. temperatura cieczy (°C):	**60**

Średnica króćców (cal):	**1**
Wbudowany zawór zwrotny	**tak**
Zabezpieczenie przez suchobiegiem	**tak**
Wbudowany manometr	**tak**
Manualny włącznik RESET	**tak**

Cechy

Oto kluczowe cechy automatu hydroforowego:

Temperatura Pracy do 60°C:
Automat jest dostosowany do pracy z wodą o temperaturze do 60°C, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla różnorodnych zastosowań, zarówno w domowych instalacjach, jak i w sektorze przemysłowym.

Inteligentne Sterowanie:
Sterownik posiada zaawansowane algorytmy sterujące, umożliwiające precyzyjne dostosowanie pracy pomp do aktualnych warunków. Dzięki temu uzyskuje się optymalną wydajność przy minimalnym zużyciu energii.



Automatyczna Regulacja Ciśnienia:
System automatycznie monitoruje ciśnienie w instalacji i dostosowuje pracę pomp w czasie rzeczywistym. To gwarantuje stabilne ciśnienie wodne bez konieczności manualnej regulacji.

Zabezpieczenia Przeciwwypływowe:
Automat wyposażony jest w zaawansowane zabezpieczenia przeciwwypływowe, co chroni pompę przed uszkodzeniami wynikającymi z nadmiernego obciążenia czy awarii.

Prosta Instalacja i Obsługa:
Intuicyjny panel sterowania oraz czytelne wskaźniki ułatwiają instalację i codzienną obsługę urządzenia.

Współpraca z Różnymi Typami Pomp:

Sterownik jest kompatybilny z różnymi rodzajami pomp, w tym hydroforowymi i głębinowymi, co sprawia, że jest wszechstronnym rozwiązaniem dla różnych systemów wodnych.

Ekonomiczna Praca:
Dzięki inteligentnemu zarządzaniu energią, automat minimalizuje koszty eksploatacji, co przekłada się na oszczędności dla użytkownika.

Zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho

Mechanizm zabezpieczający przed pracą na sucho to istotna funkcja automatu sterującego.

Gdy pompa działa bez dostępu do wody, czyli w **trybie suchobiegu**, urządzenie **automatycznie dezaktywuje pompę**, mając na celu uniknięcie ewentualnych uszkodzeń.

Ten kluczowy element zabezpieczenia ma **chronić integralność i trwałość pompy** w sytuacjach, gdzie jej praca bez wody mogłaby prowadzić do problemów.



Warto podkreślić, że sterownik jest kompatybilny z pompami, których silniki nie pobierają więcej niż 10 A prądu podczas standardowej pracy.

Ponadto, umiejętnie **chroni instalację** przed potencjalnym zalaniem z powodu drobnych nieszczelności. W przypadku, gdy występuje spadek ciśnienia w instalacji z powodu niewielkich nieszczelności, a jednocześnie brak przepływu wody, urządzenie nie zostanie aktywowane.

Ten aspekt **eliminuje ryzyko fałszywych alarmów i zbędnych awarii** w przypadku minimalnych nieszczelności.

Montaż wyłącznika do pompy

Montaż sterownika jest bardzo prosty. Króciec ssący 1 cal należy wkręcić bezpośrednio na wyjściu z pompy hydroforowej.

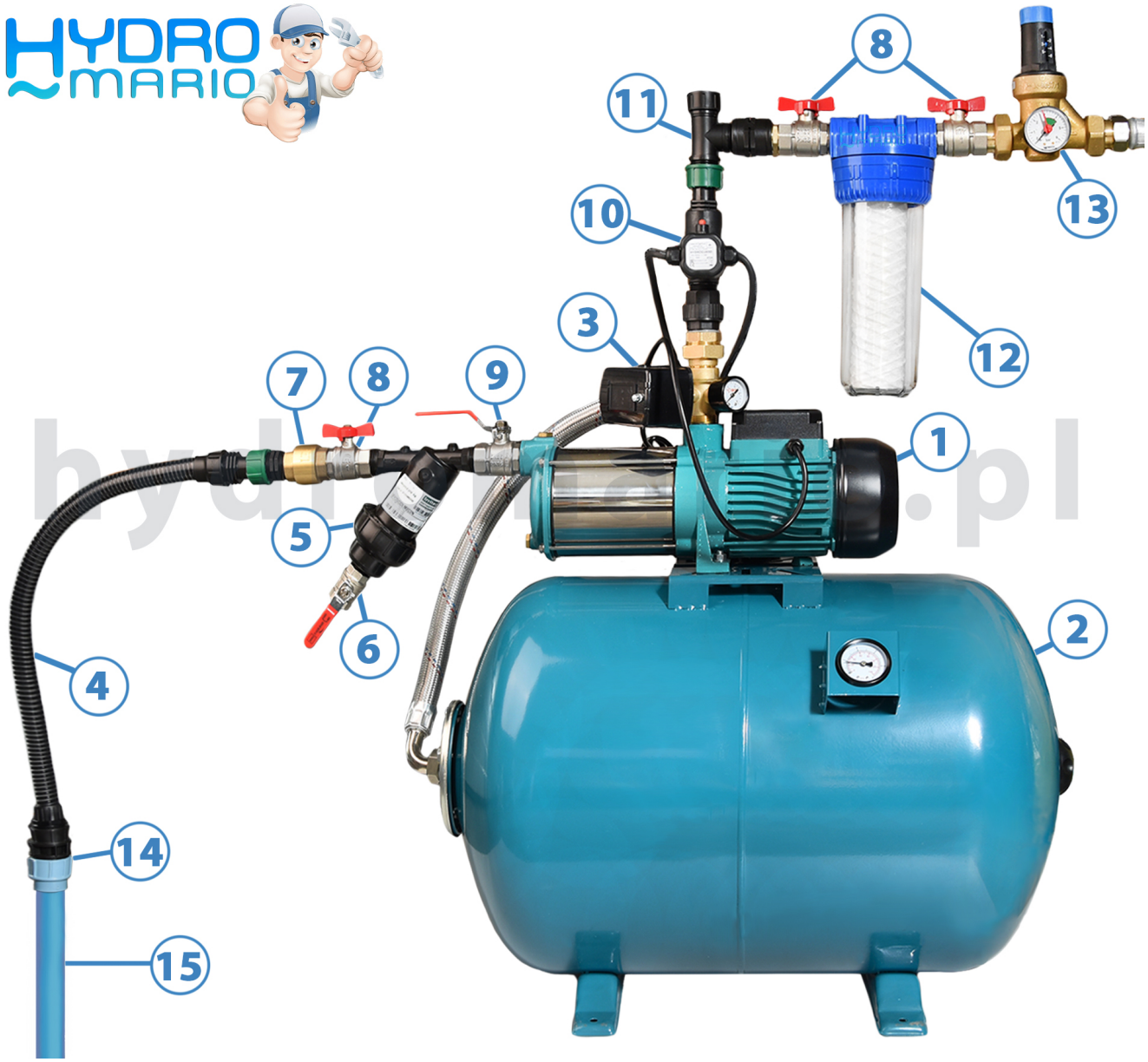
Urządzenie powinno być ustawione **pionowo**.

Prostopadłe wyjście 1 cal umożliwia poprowadzenie dalszej części instalacji poziomo **bez konieczności stosowania dodatkowych kolanek** czy trójników. Po wkręceniu i uszczelnieniu możemy podpiąć przewody. Wbudowane gniazdo elektryczne służy do podłączenia pompy, a kabel z wtyczką - do zasilania z sieci.

Automat hydroforowy sygnalizuje rozpoczęcie pracy poprzez **zapalenie diody**. Czerwony przycisk służy do zresetowania sterownika.



Przykładowy schemat podłączenia zestawu hydroforowego



KLIKNIJ I SPRAWDZ

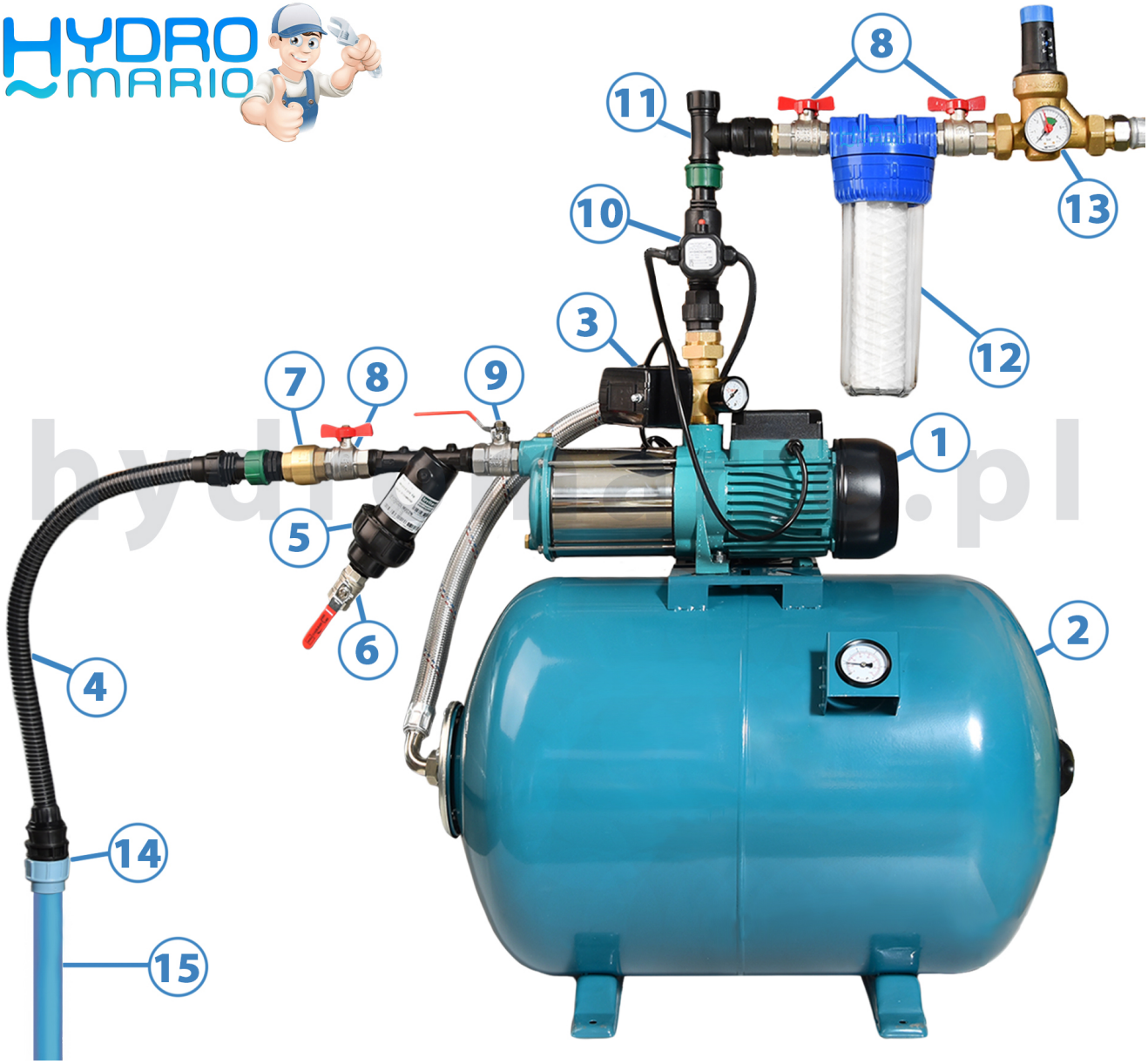
1. Pompa hydroforowa
2. Zbiornik przeponowy
3. Osprzęt pompy z wyłącznikiem ciśnieniowym
4. Rurka ssąca
5. Filtr antypiaskowy
6. Zawór filtra antypiaskowego
7. Zawór zwrotny
8. Zawór kulowy nyplowy motylkowy
9. Zawór kulowy nyplowy z rączką
10. Zabezpieczenie przed suchobiegiem
11. Trójnik zalewowy
12. Filtr wodny przepływowy
13. Regulator ciśnienia z manometrem
14. Złączka PE
15. Rura PE

Dane techniczne

Dane techniczne

Źródło prądu (V):	**220/240**
Znamionowy prąd ciągły (A):	**16(10)**
Stopień ochrony IP	**54**
Zakres ciśnienia załączania (Bar):	**1,5 - 3**
Maks. dopuszczalne ciśnienie (Bar):	**10**
Maks. temperatura cieczy (°C):	**60**
Średnica króćców (cal):	**1**
Wbudowany zawór zwrotny	**tak**
Zabezpieczenie przez suchobiegiem	**tak**
Wbudowany manometr	**tak**
Manualny włącznik RESET	**tak**

Schemat podłączenia



KLIKNIJ I SPRAWDZ

1. Pompa hydroforowa
2. Zbiornik przeponowy
3. Osprzęt pompy z wyłącznikiem ciśnieniowym
4. Rurka ssąca
5. Filtr antypiaskowy
6. Zawór filtra antypiaskowego
7. Zawór zwrotny
8. Zawór kulowy nyplowy motylkowy
9. Zawór kulowy nyplowy z rączką
10. Zabezpieczenie przed suchobiegiem
11. Trójnik zalewowy
12. Filtr wodny przepływowy
13. Regulator ciśnienia z manometrem
14. Złączka PE
15. Rura PE