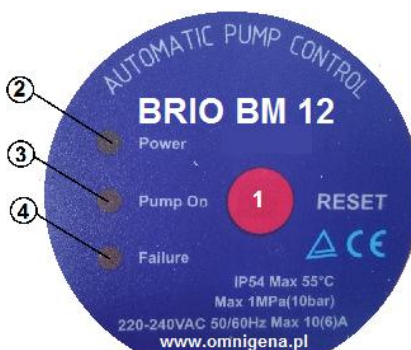




Instrukcja obsługi urządzenia **BRIO BM 12**

1.	Przycisk RESET
2.	Wskaźnik zasilania
3.	Wskaźnik pracy
4.	Wskaźnik awarii



1. Przeznaczenie

BRIO BM 12 automatycznie załącza i zatrzymuje pompę odpowiednio w przypadku spadku ciśnienia i zatrzymania przepływu. Ponadto, **BRIO BM 12** zatrzymuje pompę przy braku wody, zabezpieczając ją przed uszkodzeniem podczas suchego biegu.

Zaleca się używanie **BRIO BM 12** z wodą bez osadów. Gdy woda zawiera osady, konieczne jest zainstalowanie filtra przed wlotem urządzenia. Rysunek numer 1



PROSIMY PRZECZYTAĆ UWAŻNIE PONIŻSZE INSTRUKCJE PRZED INSTALACJĄ I URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA.

2. Przepisy bezpieczeństwa

W celu uniknięcia porażenia prądem i zagrożenia pożarem, prosimy przeczytać i dokładnie stosować poniższe instrukcje:

- Zawsze odłącz urządzenie od sieci zasilającej przed przystąpieniem do jakiegokolwiek pracy przy nim. Upewnij się, że przewody sieci elektrycznej, do której urządzenie jest podłączone oraz przewody łączące urządzenie z pompą mają przekrój zgodny z wymaganiami pompy. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona przed zawilgoceniem.
- Jeżeli **BRIO BM 12** używane jest do basenów, oczek wodnych czy fontann konieczne jest użycie automatycznego zabezpieczenia przeciw-porażeniowego z IDn=30mA.



UWAGA: Po zatrzymaniu pompy ciśnienie w rurach jest wciąż wysokie. Przed przystąpieniem do prac demontażowych należy bezwzględnie otworzyć zawory wylotowe.

3. Opis działania urządzenia **BRIO BM 12**, instrukcja obsługi

Zaraz po podłączeniu do sieci zasilającej, urządzenie **BRIO BM 12** załącza pompę na około 8 sekund. Każde kolejne załączenie następuje po spadku ciśnienia w instalacji tłocznej (odkręcony kran) a zatrzymanie występuje po zakręceniu kranu, osiągnięciu przez pompę maksymalnego poziomu ciśnienia załączania i zatrzymania przepływu. W tradycyjnych systemach wodnych wyposażonych w wyłącznik ciśnieniowy i zbiornik, pompa zatrzymuje się po osiągnięciu odpowiedniego ciśnienia. Dla odmiany **BRIO BM 12** został zaprojektowany, aby zatrzymać pompę po spadku przepływu do poziomu minimalnego. Po zajściu takiej sytuacji, **BRIO BM 12** opóźnia rzeczywiste wyłączenie pompy o 7 do 15 sekund: celem tego jest zapobieżenie ponownego załączania pompy przy małym przepływie.

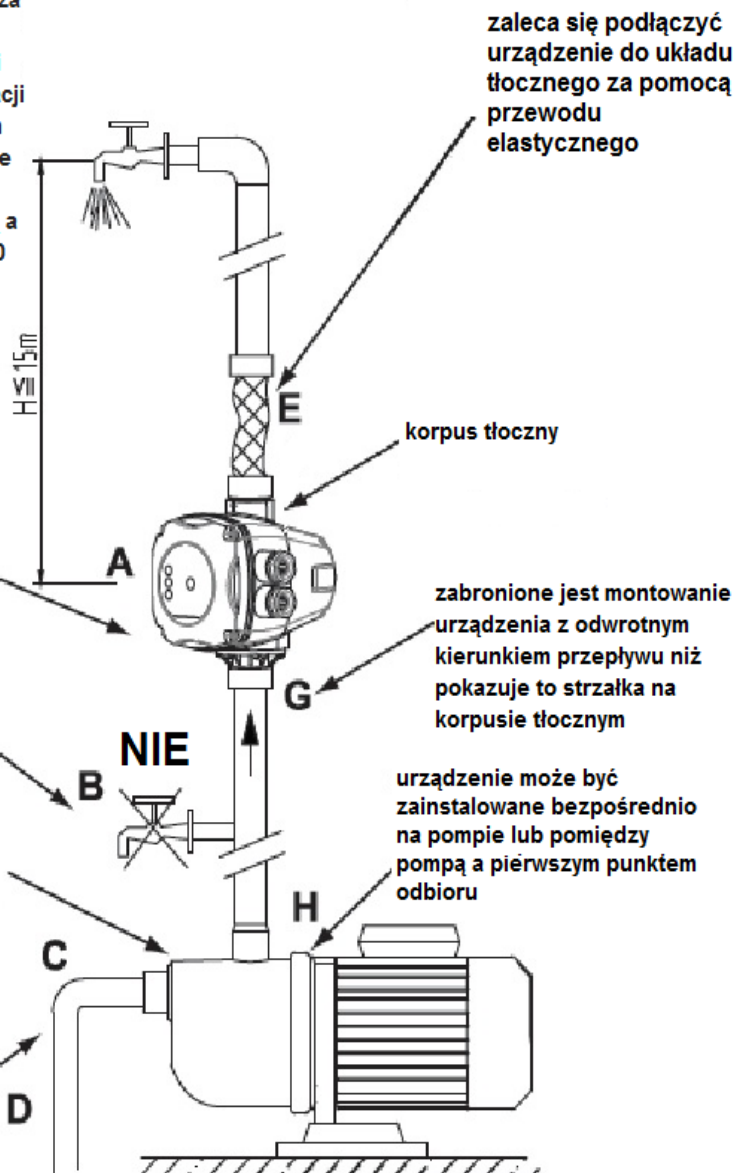
Jeżeli słup wody między pompą a najwyższym punktem odbioru przekracza 15 metrów urządzenie nie może być instalowane bezpośrednio na pompie, i musi być zamontowane na rurze instalacji tłocznej pomiędzy pompą a najwyższym punktem odbioru w odległości, która nie przekracza 15 metrów od kranu. Przykład: gdy odległość między pompą a najwyższym punktem odbioru wynosi 20 metrów od pompy urządzenie musi być umieszczone 5 metrów nad pompą.

Urządzenie jest wyposażone w zawór zwrotny, aby zapobiec utracie ciśnienia w rurociągu

nie można instalować żadnych punktów odbioru pomiędzy pompą i urządzeniem BRIO BM 12

Ciśnienie pompy. Urządzenie jest wstępnie skonfigurowane przy ciśnieniu wyjściowym 1,5 - 2,2 bar. Ciśnienie wytwarzane przez pompę musi być co najmniej o 0,5 - 0,8 bar wyższe niż ciśnienie fabryczne BRIO BM 12.

Przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić układ ssący i upewnić się, że pompa jest zalana.



4. Instalacja

1. **BRIO BM 12** należy zainstalować pomiędzy pompą a pierwszym ujęciem wody (**BRIO BM 12** nie musi być zamontowane bezpośrednio na pompie, jakkolwiek musi być zamontowany na przewodzie tłocznym z pompy) tak, aby strzałka na obudowie urządzenia (króciec tłoczny) wskazywała kierunek przepływu wody w rurze w pozycji przedstawionej na rysunku numer 1. Należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń.
2. **Urządzenie BRIO BM 12 nie ma możliwości regulacji ciśnienia wyłączania, dlatego w warunkach roboczych pompa będzie się wyłączała po uzyskaniu swoich maksymalnych parametrów (ciśnienia).**
3. Jeżeli używana jest pompa o ciśnieniu powyżej 10 bar konieczne jest zainstalowanie reduktora ciśnienia przed wlotem urządzenia **BRIO BM 12**
4. Ciśnienie robocze jest fabrycznie ustawiane na 1,5-2,2 bar, co jest wartością optymalną dla większości zastosowań.

UWAGA! BRIO BM 12 wyłącza pompę w przypadku zamknięcia wypływu wody na tłoczeniu (zamknięte krany) i zatrzymania przepływu. W zawiązku z tym użytkownik musi brać pod uwagę, że wyłączenie pompy nastąpi po osiągnięciu przez urządzenie maksymalnego ciśnienia pracy. W przypadku pomp głębinowych oraz pomp powierzchniowych wytwarzających ciśnienie ponad 6 atmosfer taka sytuacja może doprowadzić do uszkodzenia instalacji wodnej w domu. Jeżeli urządzenie BRIO BM 12 będzie używane z pompą wytwarzającą wysokie ciśnienie, w celu redukcji maksymalnego ciśnienia w instalacji wodnej proponujemy zainstalowanie za urządzeniem BRIO BM 12 reduktora ciśnienia.

UWAGA: ABY ZAPEWNIĆ PRAWIDŁOWĄ PRACĘ BRIO BM 12, MAKSYMALNE CIŚNIENIE POMPY MUSI BYĆ O CO NAJMNIEJ 0,6-0,8 BAR WYŻSZE NIŻ CIŚNIENIE PRACY BRIO BM 12.

5. Uruchomienie BRIO BM 12

UWAGA: na przewodzie ssącym musi być przed pompą zainstalowany zawór zwrotny.

1. Przed uruchomieniem należy napełnić wodą rurę ssącą oraz pompę i otworzyć jeden zawór wylotowy, następnie włączyć pompę przez podłączenie **BRIO BM 12** do gniazdka elektrycznego. Po ustabilizowaniu przepływu można zamknąć zawór wylotowy - pompa powinna się samoczynnie zatrzymać.

2. W przypadku pierwszego uruchomienia pompy przez **BRIO BM 12** może nastąpić samo wyłączenie pompy przed zassaniem wody. W takiej sytuacji należy nacisnąć przycisk RESET. Jeżeli pompa nie zacznie pompować przez 5 minut należy pompę zalać ponownie oraz sprawdzić szczelność rury ssącej.

Suchy stop : Świecąca się na czerwono DIODA BŁĘDU nr. 4 (BŁĄD / FAILURE) przy wyłączonym silniku, wskazuje na pracę pompy na sucho. Aby ponownie uruchomić system należy wcisnąć przycisk RESET po sprawdzeniu obecności wody w rurze ssącej.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także nieposiadające wiedzy lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez opiekuna.

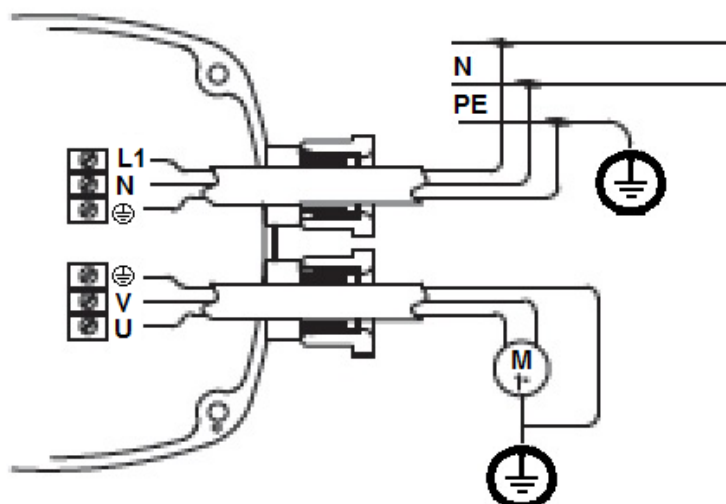


6. Możliwe problemy

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Pompa ciągle się włącza i wyłącza	Nieszczelność systemu	Sprawdź wszystkie połączenie hydrauliczne
Pompa nie włącza się ponownie	1. Spadek napięcia w sieci. 2. Pompa nie działa. 3. Uszkodzenie BRIO BM 12 .	1. Skontaktuj się z elektrykiem 2. Sprawdź połączenia elektryczne.
Pompa się nie zatrzymuje.	1. Duże nieszczelności w systemie. 2. Uszkodzenie BRIO BM 12 .	1. Sprawdź szczelność systemu. 2. Skontaktuj się ze sprzedawcą.

7. Dane techniczne

Źródło prądu _____ 230 V $\pm$ 10% 50/60Hz
Maks. napięcie _____ 10A
Zakres ciśnienia pracy _____ 1-3,5 bar
Maks. dopuszczalne ciśnienie _____ 10 bar
Maks. temperatura cieczy _____ 55°C
Średnica króćców przyłączeniowych _____ 1"
Maks. przepływ _____ 80 l/min; 1,33 l/s; 4,8 m³/h



Producent zastrzega sobie możliwość dokonania zmian rozwiązań technicznych zespołów oraz elementów opisanych i przedstawionych na rysunkach w tej Instrukcji Obsługi.

Powielanie, druk, tłumaczenie – również fragmentów – niedozwolone jest bez pisemnej zgody.



UTYLIZACJA Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych albo tam gdzie towar został nabyty. Niniejszy wyrób i jego części należy utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Jeżeli naprawa wyeksploatowanej pompy nie będzie miała ekonomicznego uzasadnienia pompę należy zdemontować oddzielając od siebie części żeliwne, stalowe, miedziane, z tworzyw sztucznych i gumy. Uzyskane elementy **przekazać** do specjalistycznych zakładów zajmujących się przetwarzaniem i zagospodarowywaniem odpadów przemysłowych i zużytych urządzeń. Należy skorzystać z lokalnych publicznych lub prywatnych zakładów utylizacji odpadów. Przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się odzyskiem i ponownym użyciem przyczynia się do uniknięcia wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi.