

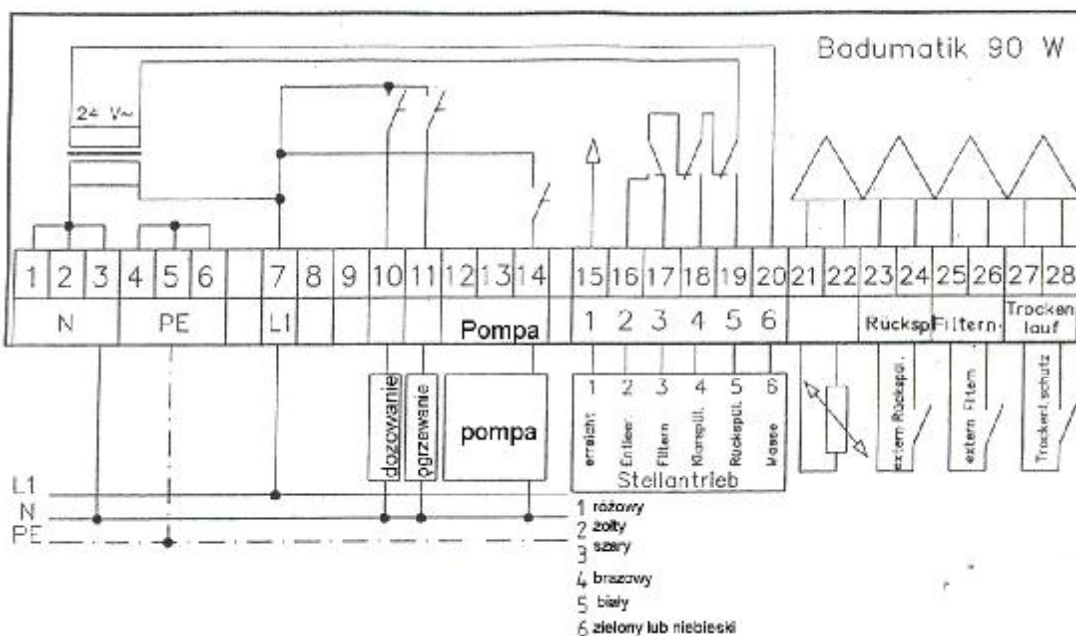
Badumatik 90 W składa się z zaworu 6-droźnego R40 (1 ½"0 lub R50 (2")) z napędem i sterownika z odpowiednią instalacją elektryczną i elektroniczną Badumatik 90 stanowi kompletną armaturę do filtrowania i płukania zwrotnego. Seryjne napięcie wynosi 220V lub 380V, 50Hz. Napęd jest zasilany poprzez przewód niskim napięciem 24V, 50Hz.

Możliwe funkcje:

Filtracja	Filtracja wody basenowej
Płukanie zwrotne	Płukanie do czyszczenia filtra. Czas ustawiany pomiędzy 1 i 12 minut. Uruchamiany poprzez zegar czasowy, ręczny przycisk (H=ręka), wyłącznik ciśnieniowy (zaciski 23/24).
Klarowanie	Pierwszy przesącz do kanału. Uruchomienie automatycznie po każdym płukaniu zwrotnym. Czas ustawiany w sterowniku od 20 do 60 sekund.
Opróżnianie	Opróżnianie basenu (ręcznie włączony/wyłączony).
Zasilanie	Funkcje urządzenia włączone/niewłączone (nie zasilane prądem).
Ogrzewanie	Regulacja temperatury od 10 do 40 st. C. Przyłącze pompy grzewczej.
Przełącznik wybierakowy	A- praca poprzez zegar czasowy; H-pompa filtra praca ciągła; O- pompa filtra wyłączona
Zegar czasowy	Elektroniczny 2-kanałowy zegar cyfrowy ze wskaźnikiem LCD: 1 kanał do programowania czasu filtracji 2 kanał do programowania płukania zwrotnego.

BADUMATIK 90 (RYSUNEK: SCHEMAT ZACISKÓW)

1. Kanał do programowania czasu filtracji
2. Kanał do programowania płukania



- 1-9 Napięcie
- 10 dozowanie maks.300W
- 11 ogrzewanie maks.300W
- 12-14 pompa filtra
- 15-20 napęd zaworu

- 21-22 czujnik temperatury
- 23-24 płukanie zwrotne
- 25-26 filtracja
- 27-28 przelew

Przy montażu czujnika ciśnienia (nie zalecany) podłącza się go pod zacisk RS.



Uruchomienie:

1. Wyłącznik sieciowy wyłączony
2. Wyłącznik pozycyjny na 0
3. Urządzenie zamontować i połączyć przewodami zgodnie ze schematem montażu. Te prace mogą być przeprowadzone tylko przez uprawnionego elektryka.
4. Podłączyć wtyk do napędu zaworu (najpierw wsadzić, potem przykręcić).
5. Wybrać rodzaj pracy filtra. Są 3 możliwości dla filtracji:
 - a) autofiltracja przez zegar czasowy
 - b) filtracja ręczna odpowiada pracy ciągłej
 - c) filtracja sterowanie poprzez zewnętrzny kontakt bez napięcia (zaciski 23/24)

Do a) Programowanie cyfrowego zegara czasowego:

Wyłącznik sieciowy na włączony. Aktywacja zegara zgodnie z instrukcją

Poz. 1. Ustawienie czasu dziennego zgodnie z instrukcją

Poz. 2. Ustawienie czasu filtracji zgodnie z instrukcją i przykładem programowania.

Do b) Jeśli wybrana została „ręka”, instalacja wykonuje pracę ciągłą.

Do c) Przy sterowaniu wymuszonym (zaciski 25/26) w/w a i b nie mają znaczenia.

6. Wybrać rodzaj płukania zwrotnego:
 - a) z programem tygodniowym
 - b) ręcznie
 - c) zależnie od ciśnienia

Do a) Programowanie początku płukania zwrotnego następuje zgodnie z instrukcją i przytoczonym przykładem. Podobnie jak przy ustawianiu filtracji przy rozpoczynaniu płukania zwrotnego też należy ustawić wyłączenie. Powinno to nastąpić ok. 5 minut po czasie rozpoczęcia. Nie ma to jednak wpływu na długość programu płukania.

Do b) Nacisnąć przycisk płukanie (H). Dalszy proces następuje automatycznie. Może też być skasowany, jeśli w ciągu 1 minuty po uruchomieniu wyłącznikiem sieciowym na 5 sekund zostanie wyłączony i ponownie włączony. Jeśli chce się tylko pracę ręczną to można zrezygnować z programowania zegara.

Do c) Płukanie zwrotne zależne od ciśnienia. Wyłącznik ciśnieniowy zamontowany między armaturą a filtrem służy jako czujnik. Ponieważ ciśnienia są zależne od instalacji, punkt uruchomienia musi być ustawiony odpowiednio do instalacji. Proszę postępować wg poniższych wskazówek:

- zmierzyć normalne ciśnienie robocze
- zwiększyć ciśnienie poprzez zawór zamykający o ok. 0,3-0,5 bar
- punkt włączenia na wyłączniku ciśnieniowym ustawić
- styki wyłącznika ciśnieniowego połączyć z zaciskami 23 i 24 sterownika.
- instalacja jest gotowa do pracy. Przetestujcie ponownie uruchomienie poprzez sztuczne zwiększenie ciśnienia roboczego. Zainstalowane opóźnienie uruchamiania proces płukania zwrotnego dopiero po ok. 5 sekundach. Jeśli chcecie wykonać płukanie zależne od ciśnienia, wyciągnijcie wszystkie „koniki” z tarczy tygodniowej.

7. Wyłącznik sieciowy na włączony.

8. Wyłącznik pozycyjny na A (automatyka). Świeci się czerwona LED-filtracja. Jeśli pozycja zaworu jest już prawidłowa, świeci się także zielona LED-pozycja ustalona. Jeśli nie, to siłownik dopiero ustawia zawór na pozycję filtracji. Podczas przestawiania miga LED ustawianej pozycji.

Instalacja jest gotowa i odbywa się praca filtra wg 6a, 6b lub 6c.

Wskazówki:

Pompa filtra zostaje wyłączona automatycznie przy przestawianiu armatury płukania zwrotnego na inną pozycję. Pompa obiegowa ogrzewania i pompa dozująca (zaciski 10 i 11) przewodzą napięcie tylko podczas filtrowania. Podczas płukania zwrotnego, klarowania i opróżniania zaciski nie są pod napięciem. Początek automatycznego płukania wstecznego z zegarem czasowym nie musi się zbiegać z dziennym czasem filtracji. Pompa filtra podczas płukania zwrotnego pracuje także poza czasem filtracji.

Uwaga!

Przerwijcie błędnie rozpoczęty proces płukania zwrotnego dopiero po 60 sekundach od czasu uruchomienia. Należy to wykonać poprzez krótkie włączenie i wyłączenie (ok. 5 sekund) wyłącznika sieciowego. Podczas włączania zaświeci się LED-filtracja i ponownie rozpocznie się ta pozycja.



DANE TECHNICZNE:

Napięcie robocze:	sterownik	220V lub 380V, 50Hz
	napęd	24V, 50Hz
Moc:	pompa filtra seryjnie	max 1000W
	Ogrzewanie i dozowanie	max 400W
Ochrona		IP 54

Wskazówki:

Urządzenia są starannie badane fabrycznie i plombowane. Należy pamiętać, że skutek Waszej ingerencji wygaszają roszczenia gwarancyjne! Wskutek niefachowej ingerencji utrudniona zostaje analiza błędów lub całkowicie uniemożliwiona. Dlatego nie należy samodzielnie wykonywać żadnych napraw.

Programowanie zegara cyfrowego dla automatycznej filtracji (czas) i płukania zwrotnego (czas).

1. Przeprowadzić kasowanie. W tym celu nacisnąć jednocześnie przyciski „OK.” i „Prog”. Następnie podać aktualną godzinę używając przycisku z rysunkiem zegara, np. 8:24.
2. Potwierdzić ustawioną godzinę przyciskiem „OK.”
3. Ustawić dzień tygodnia przyciskiem „Day”. „1” odpowiada poniedziałkowi, „2” – wtorkowi itd.
4. Ustawiony dzień tygodnia potwierdzić przyciskiem „OK.”.
5. Wybrać kanał 1 dla wprowadzenia czasu filtracji przyciskiem oznaczonym rysunkiem ręki. Uwaga! Przycisk trzymać wciśnięty ok. 3 sekundy.
6. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.

Przykład programowania: filtracja codzienne od 8.30 do 19.15.

7. Wprowadzić dni tygodnia przyciskiem „Day”. Codziennie odpowiada 1234567.
8. Wprowadzić początek czasu filtracji przyciskiem z rysunkiem zegara. Uwaga – poprzez przytrzymanie przycisku zostają ustawione godziny, poprzez krótkie naciśnięcie przycisku – minuty.
9. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.
10. Wprowadzić koniec czasu filtracji przyciskiem z rysunkiem zegara. Uwaga – poprzez przytrzymanie przycisku zostają ustawione godziny, poprzez krótkie naciśnięcie przycisku – minuty.
11. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.

Przykład programowania: płukanie zwrotne 10.00-10.05.

12. Wybrać kanał 2 w celu wprowadzenia czasów płukania zwrotnego przyciskiem z rysunkiem ręki 2. Przycisk trzymać ok. 3 sekund.
13. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.
14. Ustawić dzień tygodnia przyciskiem „Day”. 1 odpowiada poniedziałkowi, 2 – wtorkowi itd.
15. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.
16. Wprowadzić początek czasu płukania przyciskiem z rysunkiem zegara. Uwaga – poprzez przytrzymanie przycisku zostają ustawione godziny, poprzez krótkie naciśnięcie przycisku – minuty.
17. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.
18. Wprowadzić koniec płukania przyciskiem z rysunkiem zegara. Uwaga – poprzez przytrzymanie przycisku zostają ustawione godziny, poprzez krótkie naciśnięcie przycisku – minuty.
19. Potwierdzić wprowadzenie danych przyciskiem „OK.”.
20. Tak jak opisano dotychczas, mogą być ustawione dalsze punkty połączeń np. P3, P4 itd.
21. Przez naciskanie przycisku „Prog” można powrócić do aktualnego trybu czasowego i kontrolować programy.

Uwaga! Proszę zwracać uwagę, aby kanał 1 (czasy filtracji) znajdował się faktycznie na pozycji ON. Jeśli tak jest, można skorygować poprzez naciśnięcie przycisku ze znakiem ręki 1.

5. Obsługa: Podłączyć napięcie na zaciskach a i b. Pojawiają się na krótko wszystkie znajdujące się na wskaźniku LCD symbole. Następnie miga wskaźnik 0:00. Przedstawione przyciski należy uruchamiać w podanej kolejności. Prowadzenie obsługi poprzez migające symbole.

4.1 Ustawić czas zegarowy i dzień tygodnia.

- Znak zegara (godzinowy) Naciskać aż pojawi się aktualna godzina (krótko – krok minutowy, długo – krok godzinowy)
- OK. Potwierdzić
- Day Nacisnąć raz lub wielokrotnie, aż wskazany zostanie dzień tygodnia (1-poniedziałek, 2-wtorek itd.)
- OK. Potwierdzić. Pojawia się P1 i miga wybór kanału. Kanał 1 jest gotowy do programowania.
- 4.2 Czas włączony-wyłączony zaprogramować w programie 1.
- rys. ręki 1 Wybrać kanał 1 (I miga – kanał 1 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 1 aktywny)
- rys. ręki 2 Wybrać kanał 2 (II miga – kanał 2 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 2 aktywny)
- Po 3 sekundach znika automatycznie niewybrany kanał. Korekta może nastąpić tylko jak opisano w pkt. 5.61.
- OK. Potwierdzić.
- Day Nacisnąć raz lub wielokrotnie, aż wskazany zostanie żądany dzień tygodnia (możliwości ustawienia 1-7 + Pn-Sob, każdy dzień osobno: 1-4+Pn-Czw; 1-6+Pn-Sob; 6+7=Sob+Niedz.)
- OK. Potwierdzić.
- 5.21 Wprowadzić czas włączania
- rys. zegara Naciskać aż pojawi się żądany czas wyłączenia (krótko – krok minutowy, długo – krok godzinowy).
- OK. Potwierdzić.
- 5.22 Wprowadzić czas wyłączenia
- rys. zegara Naciskać aż pojawi się żądany czas wyłączenia (krótko – krok minutowy, długo – krok godzinowy).
- OK. Potwierdzić.
- Program 1 jest zachowany.
- Pojawia się migając P2, Program 2 jest gotowy do programowania. Dla programów 2-20 należy powtórzyć kroki 5.2-5.22 programowania. Tryb programowania można opuścić przez wielokrotne naciśnięcia przycisku „Prog”, aż do godziny. Jeśli programowanie zostanie przerwane lub zakończone, ponownie pojawi się po 3 minutach godzina. Z tą chwilą zostanie pokazane na LCD ustawienie przekaźnika i dzień tygodnia. Ustawienie połączeń może być zmienione przyciskiem ręcznym po programowaniu.
- 4.3 Programowanie czasu wyłączenia jako impuls.
- Ta funkcja połączeń może zostać wybrana w każdym programie po programowaniu czasu włączania.
- PROG Wybrać program.
- OK. Potwierdzić.
- rys. ręki 1 Wybrać kanał 1 (I miga – kanał 1 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 1 aktywny).
- rys. ręki 2 Wybrać kanał 2 (II miga – kanał 2 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 2 aktywny).
- Po 3 sekundach znika niewybrany kanał. Korekta może nastąpić tylko jak opisano w pkt. 5.61.
- OK. Potwierdzić.
- Day Nacisnąć raz lub wielokrotnie, aż wskazany zostanie żądany dzień tygodnia (możliwość ustawienia 1-7=Pn-Sob, każdy dzień osobno, 1-4=Pn-Czw, 1-6=Pn-Sob, 6+7=Sob+Niedz.).
- OK. Potwierdzić
- 5.31 Wprowadzić czas włączania.
- rys. zegara Nacisnąć krótko lub długo, aż pojawi się żądany czas włączania.
- OK. Potwierdzić.
- OK. Sec., zegar i Off migają – można wprowadzić szerokość impulsu.
- 5.32 Wprowadzania szerokości impulsu
- rys. zegara Naciskać, aż pojawi się żądana szerokość impulsu (max 99 sekund)
- OK. Potwierdzić. Program z czasem impulsu jest zachowany. Pojawia się migający następny program, który jest do programowania.
- 4.4 Programowanie z trybu czasowego.
- Prog Nacisnąć, jeśli zegar znajduje się w aktualnym trybie czasowym, aby dotrzeć do żądanego programu, następnie postępować jak w pkt. 5.2-5.22
- OK. Potwierdzić.
- 4.5 Programowanie przez wiele dni.
- Jest możliwe zaprogramowanie zegara połączeń przez wiele dni w jednym programie, np. czas włączenia – poniedziałek 6.00, czas wyłączenia – czwartek 17.00.

Prog	Wybrać program.
OK.	Potwierdzić.
rys. ręki 1	Wybrać kanał 1 (I miga – kanał 1 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 1 aktywny).
rys. ręki 2	Wybrać kanał 2 (II miga – kanał 2 nieaktywowany, I świeci ciągle – kanał 2 aktywny). Po 3 sekundach znika nie wybrany kanał. Korekta może nastąpić tylko jak opisano w pkt. 5.61.
OK.	Potwierdzić.
Day	Nacisnąć raz i żądany dzień, np. poniedziałek zostanie pokazany.
OK.	Potwierdzić.
Day	Nacisnąć raz i żądany dzień, np. poniedziałek zostanie pokazany.
OK.	Potwierdzić.
5.51 Wprowadzić czas włączania.	
rys. zegara	Naciskać aż pojawi się żądany czas włączania (krótko – krok minutowy, długo – krok godzinowy).
OK.	Potwierdzić.
5.52 Wprowadzić czas wyłączenia.	
Day	Nacisnąć czterokrotnie, aż zostanie pokazany żądany dzień tygodnia.
OK.	Potwierdzić.
rys. zegara	Naciskać, aż pojawi się żądany czas wyłączenia (krótko – krok minutowy, długo – krok godzinowy).
OK.	Potwierdzić. Program jest zachowany. Pojawia się migając następny program, który jest gotowy do programowania.
4.6 Kontrola programowania.	
Prog	Wielokrotnie nacisnąć. Pojawiają się kolejne obrazki programu, składające się z: numeru programu, załączonego dnia/dni, przyporządkowanego kanału, czasów włączania i wyłączenia.
5.61 Zmiana programu.	
Prog	Naciskać, aż pojawi się program, który powinien zostać zmieniony. Poprzez naciskanie odpowiedniego przycisku zmienianej funkcji np. przycisk Day, jeśli powinien być zmieniony dzień.
OK.	Potwierdzić.
5.62 Usuwanie pojedynczego programu.	
Prog	Naciskać tak długo, aż pojawi się program, który ma być usunięty.
OK.	Nacisnąć i przytrzymać.
Prog	Dodatkowo nacisnąć krótko przycisk OK., pojawią się 4 poprzeczne kreski i miga wybrany index programowy. Program jest usunięty.
4.7 Ręczne przełączanie przekaźników.	
rys. ręki 1	Nacisnąć krótko. Stan przekaźnika zostanie zmieniony ręcznie. Po osiągnięciu
następnego	
rys. ręki 2	przeciwstawnie zachowanego czasu przełączania obowiązuje praca automatyczna
5.71 Praca ciągle.	
Rys. ręki	Jeden z przycisków naciskać 2 sekundy. Zamiast godziny pojawi się P:er na wskaźniku.
Rys. ręki	Naciskać krótko. Wskutek tego osiągnie się żądany stały stan włączania lub wyłączenia.
Rys. ręki	Naciskać krótko. Wskutek tego osiąga się żądany stały stan włączania lub wyłączenia.
5.72 Usunięcie pracy ciąglej.	
Rys. ręki	Jeden z przycisków naciskać dwie sekundy. Zamiast P:er pojawi się godzina na wskaźniku.
Rys. ręki	Naciskać krótko. Wskutek tego osiąga się żądany stały stan włącz lub wyłącz w pracy autom.
4.8 Zmian czasu letniego-zimowego. Przesławianie zegara.	
Rys. zegara	Naciskać krótko lub długo, aż pojawi się żądana godzina.
OK.	Potwierdzić.
4.9 Kasowanie.	
OK.	Kasowanie może być przeprowadzone wtedy, jeśli zegar znajduje się w trybie czasowym, tzn. miga dwukropek, godzina, dzień i pokazany zostaje stan przekaźnika.
Reset	Oba przyciski OK. i PROG nacisnąć równocześnie ok. 2 sekund. Pojawią się na chwilę

Prog
wskaźniku

wszystkie znajdujące się na wskaźniku symbole. Następnie miga wskaźnik 0:0.
Uwaga! Jeśli przyciski OK. i PROG nie zostaną naciśnięte jednocześnie na

pojawi się P1. Następnie naciskać wielokrotnie przycisk PROG, aż pojawi się godzina i spróbować ponownie wykonać kasowanie.

GWARANCJA JAKOŚCI

NAZWA TOWARU

nr

data sprzedaży

data montażu

1. Basen Hurt gwarantuje sprawne działanie produktu, zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji obsługi przez okres 13 miesięcy od daty sprzedaży. Nie dłużej niż 15 miesięcy od daty montażu.
2. Gwarancją są objęte wyłącznie wady fabryczne (wadliwe materiały, defekty produkcyjne).
3. Usterki ujawnione w okresie gwarancji zostaną usunięte w ciągu 21 dni od daty otrzymania towaru.
4. W wypadkach nieuzasadnionych reklamacji koszty z tym związane ponosi uprawniony z tytułu gwarancji.
5. Przesłanie towaru do gwaranta może nastąpić po wcześniejszym ustaleniu z nim rodzaju przewoźnika. Tylko w oryginalnym opakowaniu. Na zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać opis wykrytej usterki.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą gwarancją mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.