



USTM

Professional
water treatment

PL

Instrukcja instalacyjna sterownika **CLACK CK 1,5" TWIN** (stacja z dwoma sterownikami)



Spis treści

1. Stacje Down Flow z regeneracją współprądową str. 3
2. Zalety zastosowania stacji twin alternating str. 3
3. Programowanie str. 3
4. Rozruch stacji twin alternating str. 6

1. Stacje Down Flow z regeneracją współprądową

Stacje uzdatniające TWIN ALTERNATING (praca naprzemienna ciągłą) służą do poprawy jakości wody wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba nieprzerwanego zaopatrzenia obiektu w wodę uzdatnioną (hotele, pensjonaty, zakłady pracy).

Dzięki dwukolumnowej budowie i pracy naprzemiennej możliwe jest uzyskiwanie wysokich wydajności przepływów przy zachowaniu ciągłości zaopatrzenia w wodę uzdatnioną.

Oznacza to, że kiedy jedna z kolumn pracuje, druga czeka w gotowości, aby podjąć pracę w trakcie regeneracji pierwszej.

Stacje TWIN ALTERNATING wyposażone są w unikatowy, w pełni zautomatyzowany sterownik amerykańskiej firmy CLACK.

Sterownik pozwala na jednoczesną obsługę dwóch kolumn, przy zachowaniu maksymalnej prostoty instalacyjnej oraz na łatwe zaprogramowanie parametrów procesu regeneracji (programuje się go jak zwykłą stacją jednokolumnową)

2. Zalety zastosowania stacji twin alternating

- **oszczędność energii** – brak kamienia kotłowego w instalacji grzewczej oraz urządzeniach AGD
- **oszczędność detergentów** – znacznie zmniejszone zużycie mydła, proszków do prania, szamponu i kosmetyków myjących.
- **zdrowie i komfort** – Kąpiel staje się przyjemnością. Mydło i szampon pienią się znacznie lepiej, skóra po kąpeli nie jest wysuszona, jest gładka i delikatna.
- **ochrona** – przedłuża żywotność wszystkich urządzeń mających kontakt z wodą: kocioł CO, pralka, zmywarka, ekspres, kaloryfer, instalacja hydrauliczna itp., miękka woda oczyszcza instalację z zalegającego w niej już kamienia.
- **pełna automatyka** – sterownik pracuje w pełni automatycznie, procesy regeneracji dla poszczególnych kolumn zachodzą samoczynnie, jedynymi czynnościami obsługowymi są okresowe uzupełnianie poziomu soli w zbiorniku solanki oraz wymiana wkładów filtracji wstępnej.
- **brak przerw w dostawie wody uzdatnionej** – dzięki pracy naprzemiennej ciągłej, uzdatniona woda jest dostępna o każdej porze dnia bez względu na to czy stacja przeprowadza automatyczny cykl regeneracyjny.
- **wysoka wydajność** – stacje TWIN ALTERNATING ze względu na swoją budowę, pozwalają na uzyskiwanie wysokich wydajności przepływu.

3. Programowanie

Państwa sterownik został zaprogramowany wedle parametrów opracowanych na podstawie dostarczonego badania wody, jeśli na sterowniku znajduje się naklejka o treści „głowica zaprogramowana” należy ustawić tylko aktualną godzinę po czym przejść do procedury rozruchu urządzenia.

W przypadku zresetowania się sterownika wynikającego z długotrwałego braku w dostawie energii elektrycznej, proszę wykonać poniższe kroki **PROGRAMOWANIA** wprowadzając dane z etykiety na sterowniku.



W trybie programowania od punktu 2 do 4 ekran sterownika będzie podświetlony na POMARAŃCZOWO

1. Ustawianie aktualnej godziny i zmiana języka

- naciśnij **CLOCK**
- ustaw aktualna wartość godziny za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw aktualną wartość minut za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- naciśnij **NEXT** i **W GÓRĘ**
- ustaw **JĘZYK** na **POLSKI** (domyślnie) za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- pozostałe ustawienia „przeklikujemy” przyciskiem **NEXT** do momentu zaświecenia się niebieskiego ekranu

2. Ustawianie typu zaworu i kolejności etapów regeneracji

- naciśnij jednocześnie i przytrzymaj **NEXT** i **W DÓŁ**
- ustaw **TYP** na **ZMIĘKZACZ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- pozostałe ustawienia „przeklikujemy” przyciskiem **NEXT** do momentu zaświecenia się niebieskiego ekranu
- naciśnij jednocześnie i przytrzymaj **NEXT** i **W DÓŁ**
- powtórz czynność
- ustaw **TYP ZAWORU** na **1.5in** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ROZMIAR WODOMIERZA** na **1.5in** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ZŁĄCZE MAV** na **GŁOWICA A** (sterownik oznaczony etykietą A) oraz **GŁOWICA B** (sterownik oznaczony etykietą B) za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **2 ETAP REGENERACJI** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ZŁĄCZE AUX** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **SYGNAŁ ZEWNĘTRZNY DP** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ WODY JEDNOSTKA** na **dH** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL1** na **PŁUKANIE WSTECZNE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL2** na **SOLANKOWANIE WSPÓŁPRĄDOWE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL3** na **PŁUKANIE FORMUJĄCE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL4** na **NAPEŁNIANIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CYKL5** na **ZAKOŃCZENIE** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**

3. Ustawianie typu urządzenia i czasów cykli regeneracyjnych

- naciśnij jednocześnie i przytrzymaj **NEXT** i **W DÓŁ**
- ustaw **TYP** na **ZMIĘKZACZ** (czynność wykonana we wcześniejszych krokach)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS PŁUKANIA WSTECZNEGO** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS ZASALANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** (zawsze 60:00 min.)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS WYPŁUKIWANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **CZAS NAPEŁNIANIA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** do obliczenia skorzystaj ze wzoru: **ILOŚĆ ZŁOŻA x 0.15** (wynik zaokrąglamy w górę jeśli sterownik nie pozwala nam wprowadzić dokładnego wyniku)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **WYDAJNOŚĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** do obliczenia skorzystaj ze wzoru: **2.84 x ILOŚĆ ZŁOŻA** (wynik zaokrąglamy w dół jeśli sterownik nie pozwala nam wprowadzić dokładnego wyniku)
- naciśnij **NEXT**
- ustaw m^3 **WYDAJNOŚĆ** na **AUTO** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TYP** na **REGENERACJA NATYCHMIASTOWA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **STYCZNIK1** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **STYCZNIK2** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ALARM SERWISOWY** na **WYŁĄCZYĆ** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**.

4. Ustawianie języka i parametrów wejścia/wyjścia

- naciśnij **NEXT** i **W GÓRĘ**
- ustaw **JĘZYK** na **POLSKI** (domyślnie) za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ WEJŚCIOWA** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **TWARDOŚĆ RESZTKOWA** (domyślnie 0) jest to twardość wody dostarczonej na obiekt zaleca się wprowadzenie wartości **MAX 5dH**
- naciśnij **NEXT**
- ustaw **ILOŚĆ DNI MIĘDZY REGENERACJAMI** za pomocą klawiszy **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** (zalecane nie rzadziej jak co 15 dni przy 25 dH)
- naciśnij **NEXT**

Po przeprowadzeniu powyższej procedury ekran sterownika zaświeci się na niebiesko, oznacza to że sterownik został zaprogramowany i można przejść do procedury rozruchu.

4. Rozruch stacji twin alternating

UWAGA powyższą procedurę należy przeprowadzić dwukrotnie z uwagi na dwukolumnową konstrukcję urządzenia

- **POWOLI** odkręć zawór zasilający urządzenie i poczekaj do napełnienia się obydwu butli
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk **REGEN**, sterownik przejdzie w tryb **PŁUKANIE WSTECZNE**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **PŁUKANIE WSTECZNE**
- Pomiń cykl **REGENERACJA WE WSPÓŁPRĄDZIE** naciskając przycisk **REGEN**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **WYPŁUKIWANIE**
- Odczekaj do zakończenia cyklu **NAPEŁNIANIE** (przy rozruchu drugiej kolumny należy pominąć ten cykl wciskając przycisk **REGEN**)
- Nasyp soli do zbiornika na sól, zasyp należy wykonać tak, aby poziom soli znajdował się około 5cm poniżej lustra wody.

Po pierwszym uruchomieniu w instalacji wodnej może się pojawić woda o żółtym zabarwieniu, jest to normalny objaw występujący po rozruchu stacji zasypywanej złożem jonowymiennym objaw ten ustąpi po dokładnym odpowietrzeniu instalacji.

Przed dosypaniem nowej porcji tabletek solnych należy pamiętać o dokładnym wymieszaniu soli znajdującej się jeszcze w zbiorniku, pozwoli to uniknąć złożeń solnych.

UWAGA ! WSZELKIE POŁĄCZENIA GWINTOWE POMIĘDZY STEROWNIKIEM A INSTALACJĄ MUSZĄ BYĆ WYKONANE ZA POMOCĄ TAŚMY TEFLONOWEJ.



