

# BNT 75/ BNT 175

## Instrukcja obsługi głowicy



BNT 75



BNT 175

Alamo Water Poland Sp. z o.o.  
Zielonki, ul. Warszawska 293  
05-082 Stare Babice  
POLAND

Tel.48.22.733.07.68, 48.22.733.16.45, 48.22.733.07.73





e-mail: [alamo@alamowaterpoland.com](mailto:alamo@alamowaterpoland.com)

[www.alamowaterpoland.com](http://www.alamowaterpoland.com)

Głowica BNT750 wyposażona jest w duży panel sterujący LCD, na którym użytkownik może modyfikować wszystkie jej funkcje.



### Podstawowe funkcje głowicy:

- Zegar elektroniczny: jest wyświetlany na ekranie w trybie stand-by
- Automatyczna regeneracja: cykle płukania i czas mogą być ustalone
- Ręczna regeneracja: może być przeprowadzona z poziomu menu
- Automatyczny licznik: tryb opóźnienia jest wybierany automatycznie kiedy zamontowany jest licznik
- Automatyczna pamięć: ustawienia głowicy są zapamiętywane nawet po odłączeniu zasilania
- Ustawienia fabryczne: wszystkie obecne ustawienia mogą być skasowane do ustawień fabrycznych poprzez wybranie opcji „reset”
- Ochrona przed uszkodzeniem silnika
- Duży wyświetlacz LCD ( podświetlany): wszystkie operacje mogą zostać wyświetlone
- Trzy rodzaje regeneracji: czasowa, objętościowa natychmiastowa, objętościowa opóźniona
- Blokada panelu: wszystkie przyciski są automatycznie blokowane po jednej minucie, aby odblokować klawisze należy nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund dowolny klawisz
- Cztery klawisze funkcyjne:  „Menu”,  „Set”,  „góra”,  „dół”: dostępne opcje wybiera się klawiszami : „góra”, „dół”, przycisk „set” – potwierdza wybór, przycisk „menu” otwiera menu lub anuluje zaznaczenie.
- Ochrona przed uszkodzeniem: silnika, licznika.

### Uwagi przed instalacją głowicy sterującej:

- Sprawdzić czy góra zbiornika jest czysta przed nakręceniem na nią urządzenia
- Średnica przewodu kanalizacyjnego musi być ½", płukanie wsteczne powinno być większe od 7 GPM, zalecane przewody podłączeniowe – flex.
- Dla zoptymalizowania wydajności filtra, B.L.F.C i D.L.F.C powinno być dobrane według tabeli instalacyjnej Nr. 9
- Dla zapewnienia stałej dostawy wody zalecane jest użycie by-passu
- Zaleca się zastosowanie filtra mechanicznego przed odżelaziaczem/zmiękczacem w celu ochrony głowicy przed zanieczyszczeniami nierozpuszczalnymi w wodzie.

### Programowanie

- Po włączeniu głowicy do prądu na ekranie wyświetli się napis  
„System Initializing, Please Wait”
- Po uruchomieniu systemu w trybie stand-by wyświetlacz pokazuje:

Tryb czasowy:           Current Day/Time  
                                  01-01-2000   00:01:55  
                                  Time of Next Regen:  
                                  DD-MM-RRRR   GG:MM:SS

Tryb objętościowy:   Current Day/Time  
                                  01-01-2000   00:01:55  
                                  Residual/ Total Water  
                                  xx.xx m<sup>3</sup>/xxxx.xx m<sup>3</sup>

Żeby wejść do menu w trybie stand-by naciśnij przycisk „Menu”. Pojawią się opcje ustawienia czasu i opcje regeneracji czasowej bądź objętościowej. Naciśnąć przycisk „Set” aby wejść do podświetlonej kategorii:


- Ustawienia czasu (Current Time setting) – ustawia się tu datę i godzinę dla całego systemu. Naciśnij **■**SET w celu wejścia w ustawienia. Przyciskami **▲** **▼** ustawić datę i godzinę.

Ekran wyświetli:

DD-MM-RRRR GG:MM

Press  to return

Press "Set" to Confirm

Aby powrócić nacisnąć  „Menu”. Po zatwierdzeniu na ekranie wyświetlony zostanie napis:

„Setting Completed”

Press  to return

Po naciśnięciu przycisku system wróci do głównego menu. System automatycznie powróci do trybu stand-by jeżeli przez minutę nie będzie wykonywana żadna czynność.

- Ustawienia czasu regeneracji (Regeneration time setting) – ustawić godzinę rozpoczęcia regeneracji.

Ekran wyświetli:

Regen Time


GG:MM

Press  to Return

Press "Set" to Confirm

Domyślny czas regeneracji ustawiony jest na godzinę drugą w nocy (2:00).

Strzałkami ustawić godzinę rozpoczęcia regeneracji. Aby potwierdzić ustawiony czas

nacisnąć „Set”. Aby powrócić nacisnąć . Po zatwierdzeniu na ekranie wyświetlony zostanie napis:

„Setting Completed”

Press  to return

- Ustawienia cyklu regeneracji (Regen. Cycle Setting) – ustawić częstotliwość regeneracji

Ekran wyświetli:


xx days

Press  to return

Press “Set” to Confirm

Domyślna częstotliwość regeneracji ustawiona jest na 10 dni.

Strzałkami ustawić ilość dni między kolejnymi regeneracjami. Aby potwierdzić nacisnąć „Set”.

Aby powrócić nacisnąć . Po zatwierdzeniu na ekranie wyświetlony zostanie napis:

„Setting Completed”

Press  to return

- Ustawienia regeneracji objętościowej (Regen. Meter Setting) – ustawić ilość wody między regeneracjami.

Ekran wyświetli:

Capacity: xx:xx m<sup>3</sup>

Press  to return

Press “Set” to Confirm

Domyślnie objętość po której nastąpi regeneracja ustawiona jest na 6 m<sup>3</sup>

Strzałkami ustawia się objętość, po której ma nastąpić regeneracja. Aby potwierdzić ustawioną objętość nacisnąć przycisk „Set”. Aby powrócić nacisnąć „Menu”. Po zatwierdzeniu na ekranie wyświetlony zostanie napis:

„Setting Completed”

Press  to return

- Manualna regeneracja (Stepwise regen) - w tym menu można ręcznie zainicjować jeden z wybranych cykli

Ekran wyświetli: Backwash (płukanie wsteczne)

Brine Draw (zasysanie solanki)

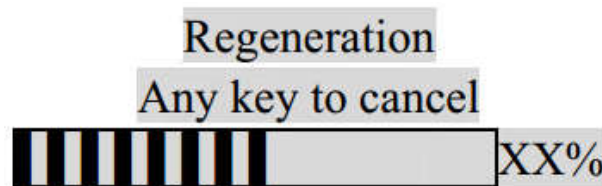
Rinse (płukanie formujące)

Refill (napętnianie zbiornika solanki)

(Głowica filtracyjna ma tylko opcje Backwash i Rinse)

Aby ręcznie przeprowadzić jeden z cykli, strzałkami wybieramy żądaną opcję i potwierdzamy przyciskiem „Set”. Naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku podczas każdego z cykli spowoduje przerwanie procesu. Kiedy system powraca do trybu stand-by na ekranie wyświetlany jest napis „System Return, Please Wait” nie można wtedy przyciskać żadnego z klawiszy.

- Pełna regeneracja (Manual regeneration) – w tym menu inicjuje się ręcznie pełną regenerację filtra/zmiękczacza.



Proces pełnej regeneracji składa się z:

Płukania wstecznego: standardowo cykl trwa 20 minut

Zasysania solanki: system standardowo przeprowadza proces przez 15 minut

Płukania formującego: standardowo płukanie trwa 15 minut

Napełniania zbiornika solanki: standardowo proces trwa 20 minut

Serwis: po zakończeniu regeneracji system powraca do trybu stand-by

Czas każdego z powyższych cykli ustawia się w menu „Ustawienia zaawansowane” (Advanced settings).

Podczas procesu regeneracji przyciśnięcie któregokolwiek z przycisków na 3 sekundy spowoduje zatrzymanie procesu i przejście systemu w tryb serwisu (Stand-by).

- Ustawienia zaawansowane (Advanced Settings) – w tym menu ustawia się:
  - Czas trwania cyklu płukania wstecznego (Backwash Duration)
  - Czas trwania cyklu zasysania ciągnięcia solanki (Brine Draw Duration) - dostępne tylko w wersji z wodomierzem.
  - Czas trwania cyklu płukania formującego (Rinse Duration)
  - Czas trwania cyklu napełniania zbiornika solanki (Refill duration) – dostępne tylko w wersji z wodomierzem.
  - Rodzaj regeneracji (Regen. Mode).
  - Ustawienia fabryczne (Load Default).

Aby zmienić czasy należy strzałkami zaznaczyć odpowiednie menu potwierdzić klawiszem „Set” pojawi się ekran:

xx minutes

Press  to return

Press “set” to confirm

Strzałkami ustala się odpowiedni czas i przyciskiem “set” zatwierdza się.

- Rodzaj regeneracji:
  - Regeneracja czasowa (TIMER) – po wybraniu tej opcji w głównym menu będzie widoczne menu (Regeneration Time Setting i Regeneration Cycle Setting). Regeneracja będzie się odbywać o określonej godzinie co określoną ilość dni.
  - Regeneracja objętościowa (METER IMMEDIATE) – po wybraniu tej opcji w głównym menu będzie widoczne (Regeneration Meter Setting), proces regeneracji będzie przeprowadzany natychmiastowo po uzdatnieniu określonej ilości wody.
  - Regeneracja objętościowa opóźniona (METER DELAYED) – po wybraniu tej opcji w głównym menu będzie widoczne (Regeneration Time Settings i Regeneration Meter

Setting), regeneracja będzie się odbywać po uzdatnieniu określonej ilości wody o ustawionej godzinie w menu (Regeneration Time Setting).

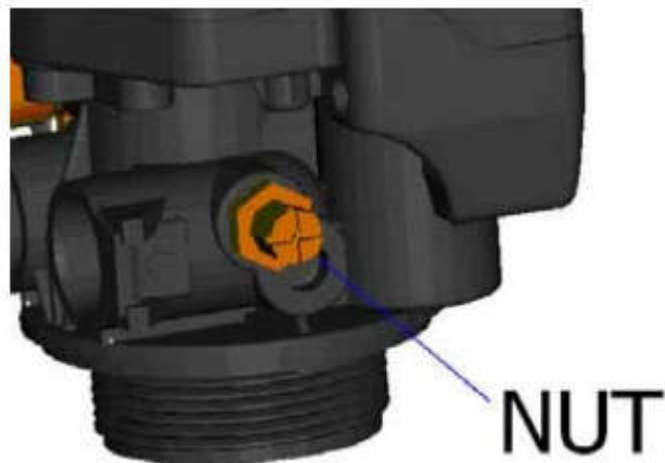
Regeneracja mieszana (MIX REGEN) – regeneracja objętościowo/czasowa. Regeneracja po uzdatnieniu określonej ilości wody lub po określonej liczbie dni.

- Ustawienia standardowe – po wybraniu tej opcji ustawienia głowicy wrócą do ustawień fabrycznych.

Funkcja mieszania wody (nie dostępna w głowicach filtracyjnych)

Twardość wody może być ustawiona poprzez wymieszanie wody uzdatnionej i surowej.

Aby zwiększyć twardość przekręcić pokrętkę zgodnie z kierunkiem zegara, aby zmniejszyć twardość wody przekręcić pokrętkę w przeciwną stronę.



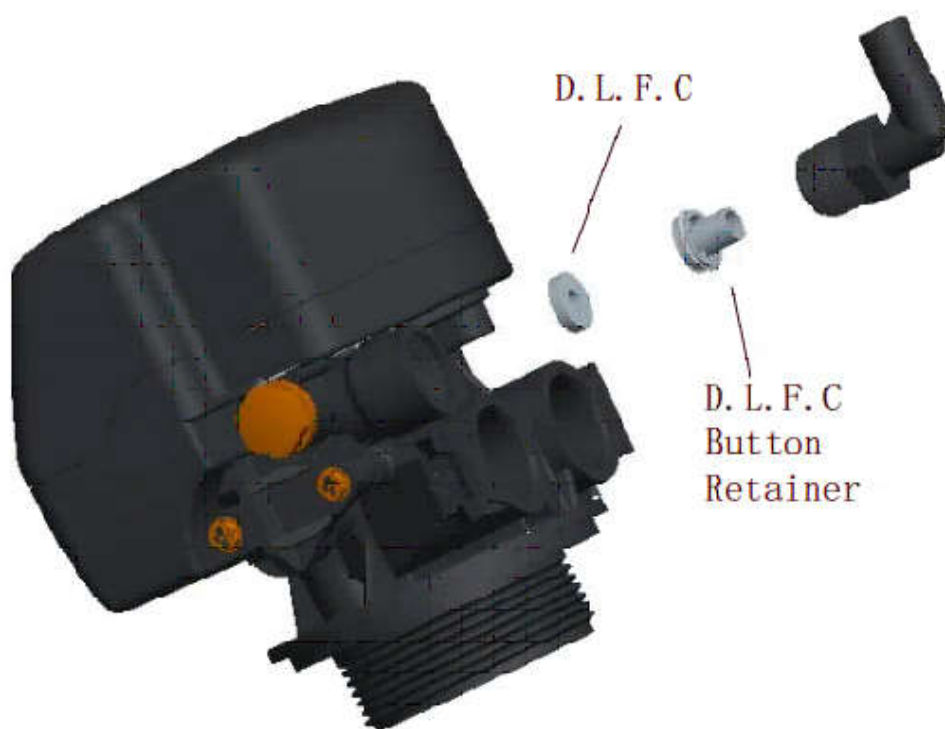
Przyłącza:

BSP	
Prostka	90 ° Kolanko
1/2" , 3/4" , 1"	1/2" , 3/4"



D.L.F.C dla głowicy filtrującej i głowicy zmiękczającej, injector tylko dla głowicy zmiękczającej

Rozmiar zbiornika	Injector (dla zmiękczaczy)	Ogranicznik przepływu
07	Szary	1#
08	Czerwony	
1017, 1035	Biały	2#
1044,1054		3#



Dane techniczne:

Ciśnienie hydrostatyczne: 20 bar

Ciśnienie pracy : 1,38 – 7,0 bar

Temperatura pracy: 0 °C – 39 °C

Zasilenie: Wejście – AC100V – AC240V, 50Hz/60Hz

Wyjście: DC12V

Montaž Bypass-u



Model Część	BNT751T Czasowy/Filtracyjny	BNT751F Objęściowy/Filtr.	BNT750T Czasowy/Zmiękc.	BNT750F Objęściowy/Zmiękc.
Filtr	tak	tak	tak	tak
Zmiękcacz	nie	nie	tak	tak
Mix	nie	nie	tak	tak
By-pass	nie (opcja)	tak	nie (opcja)	tak
Rodzaj regeneracji	czasowa	Czasowa Obj. Natychmiast. Obj. Opóźniona	czasowa	Czasowa Obj. Natychmiast. Obj. Opóźniona
Cykle regeneracji	1-31 dni	1-31 dni	1-31 dni	1-31 dni
Regeneracja objęściowa	nie	0-99,99 m <sup>3</sup>	nie	0-99,99 m <sup>3</sup>
Wejście/wyjście	¾", 1"	¾", 1"	¾", 1"	¾", 1"
Kanalizacja	½"	½"	½"	½"