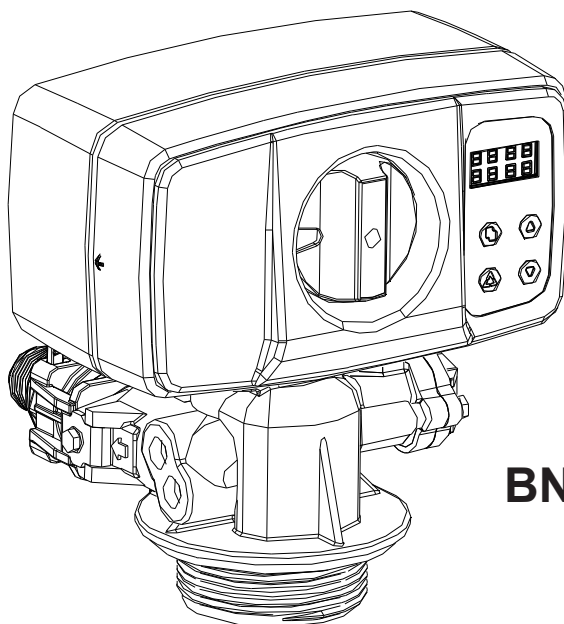
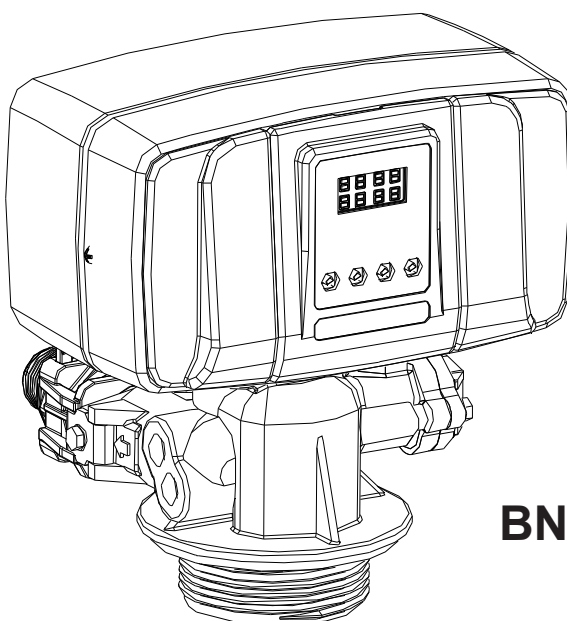


# BNT 165 / BNT 265

## Instrukcja obsługi głowicy



**BNT 165**



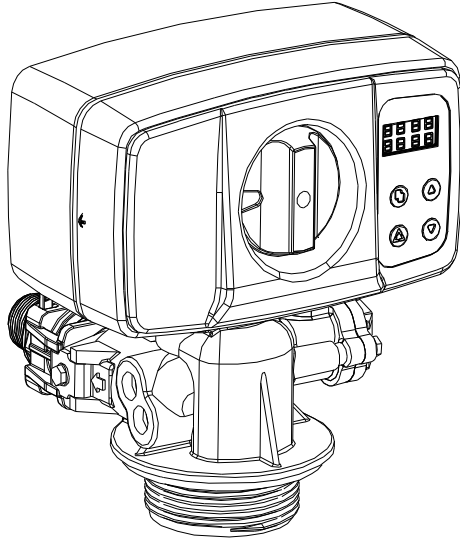
**BNT 265**

# Spis treści

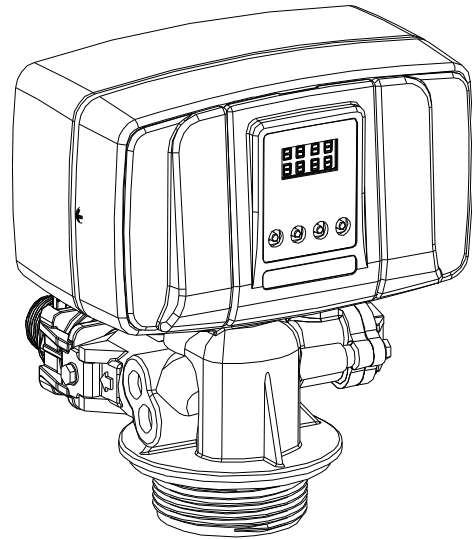
<b>Wprowadzenie</b>	<b>3</b>
<b>Specyfikacja</b>	<b>4</b>
<b>Główne funkcje</b>	<b>5</b>
<b>Programowanie</b>	<b>5</b>
1. Definicje przycisków	5
2. Procedura wprowadzania danych	5
3. Funkcja diagnostyczna	6
4. Uruchomienie sterownika	6
5. Diagram programowania	8
6. Ustawienia fabryczne	10
<b>Regeneracja ręczna</b>	<b>10</b>
<b>Regulacja twardości wody (opcjonalna dla głowicy zmiękczającej)</b>	<b>11</b>
<b>Akcesoria</b>	<b>11</b>
1. Przyłącza wlot/wylot	11
2. Adaptory do przyłączy wlot/wylot (opcjonalne)	11
3. Rodzaje połączeń wlot/wylot	12
4. Restryktor (DLFC) i Injector	13
5. Zawór Bypass	14
<b>Lista części sterownika</b>	<b>15</b>
<b>Lista części głowicy</b>	<b>18</b>
<b>Lista części zaworu Bypass</b>	<b>21</b>
<b>Parametry instalacji</b>	<b>23</b>
<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>24</b>

# Wprowadzenie

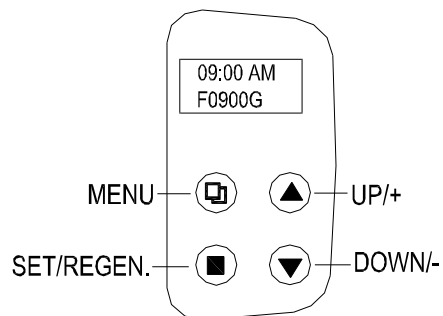
Głowica kontrolowana jest prostym oprogramowaniem wyświetlanym na ekranie LCD. Główny ekran pokazuje aktualną godzinę. Dodatkowo wyświetlana jest informacja o trybie regeneracji, pozostałej objętości lub liczbie dni do regeneracji.



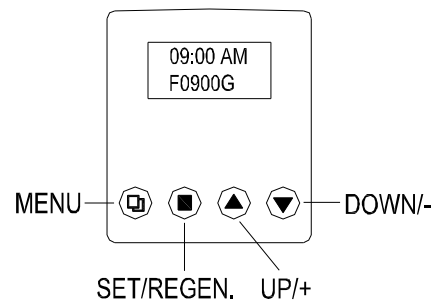
**BNT 165**



**BNT 265**



**klawiatura BNT 165**

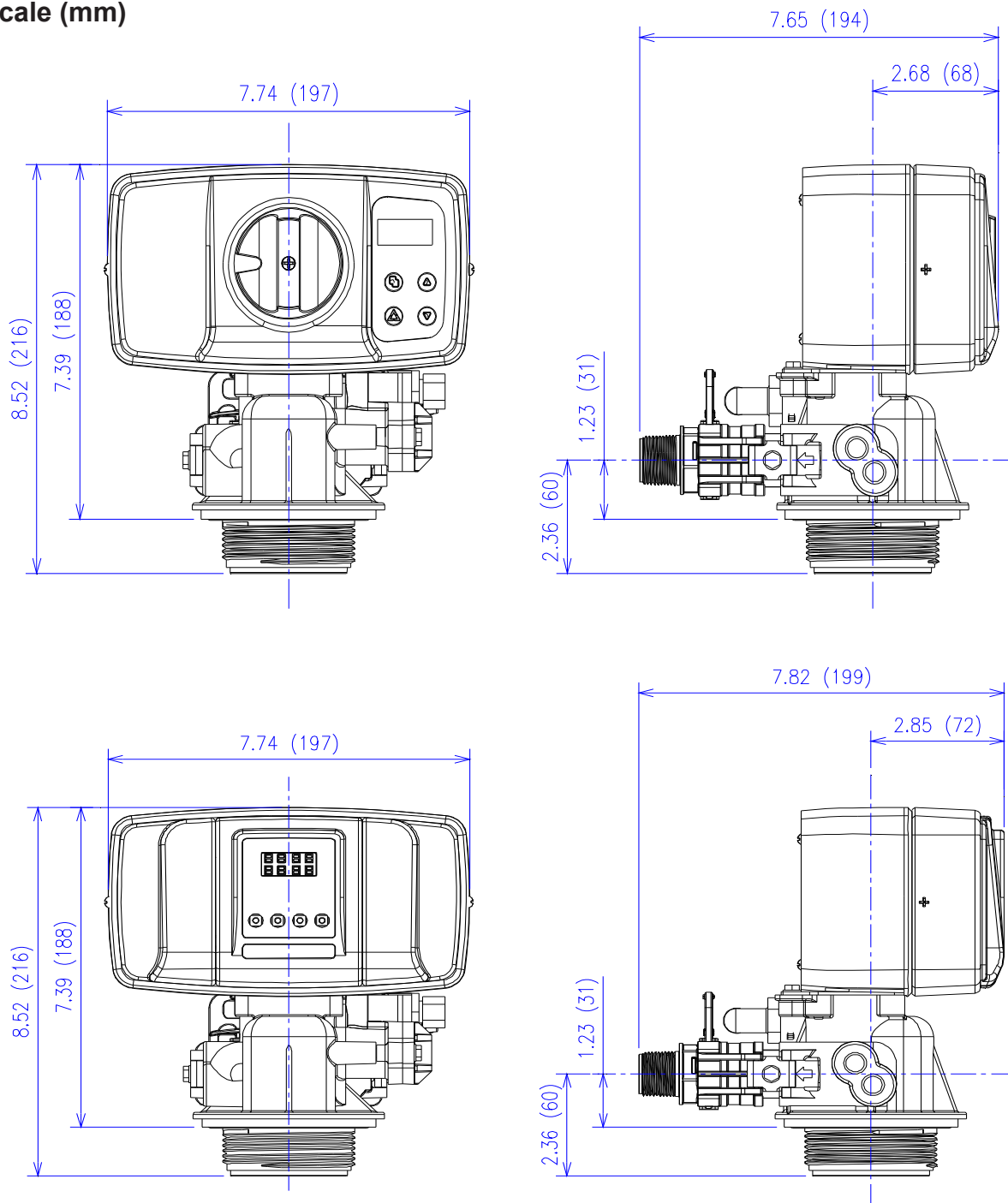


**klawiatura BNT 265**

# Specyfikacja

- Ciężnienie testowe ..... 350 psi (24.15 bar)
- Ciężnienie robocze ..... 20 ~ 125 psi (1.38 ~ 8.62 bar)
- Temperatura pracy ..... 1 °C ~ 39 °C
- Średnica dystrybutora ..... 1.05" (26.7 mm)
- Zasilanie elektryczne ..... Wejście: AC 110/240 V; 50/60 Hz  
Wyjście: AC 12 V
- Gwint zbiornika ..... 2.5" NPSM
- Przyłącza wlot/wylot ..... 1", 3/4", 1/2" (PPR, PPO, mosiądz)

**Wymiary: cale (mm)**



# Główne funkcje

- Tryb pracy głowicy:
  1. SOFTENER: Standardowy zmiękczaczy wody
  2. FILTER: Filtry z automatycznym płukaniem wstecznym (np. węglowe)
- Tryb regeneracji:
  1. TIMER (265) / CALENDAR CLOCK (165) - czasowa
  2. METER IMMEDIATE - objętościowa natychmiastowa
  3. METER DELAYED - objętościowa opóźniona
  4. MIX REGENERATION (265) / METER OVERRIDE (165) - mieszana (objętościowo-czasowa)
- Regulacja twardości wody:

Użytkownik może regulować twardość wody zmiękczonej (opcjonalnie).
- Format danych:

Dostępne są wyświetlenia w systemie metrycznym (SI) lub amerykańskim (US).
- Trzy ustawienia fabryczne:
  1. Duża pojemność (L.CAPA.) ..... pasuje do dużych zbiorników
  2. Średnia pojemność (M.CAPA.) ..... pasuje do średnich zbiorników
  3. Mała pojemność (S.CAPA.) ..... pasuje do małych zbiorników
- Automatyczna blokada klawiatury:

Wszystkie przyciski będą zablokowane po 3 minutach bezczynności. Aby odblokować klawiaturę należy przytrzymać przycisk MENU przez 3 sekundy.

## Programowanie

### 1. Definicje przycisków:

przycisk **MENU**

- Wciśnij ten przycisk aby wejść lub wyjść z menu
- Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby odblokować klawiaturę











przycisk **SET/REGEN**

- Wciśnij ten przycisk aby wybrać program lub zatwierdzić ustawienie
- Wciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy aby rozpocząć ręczną regenerację

przyciski **UP** i **DOWN**

- Wciśnij ten przycisk aby zwiększyć lub zmniejszyć aktualną wartość.
- Wciśnij ten przycisk aby przejść do następnego lub poprzedniego menu.

### 2. Procedura wprowadzania danych:

- Wciśnij przycisk **MENU**  aby wejść do menu.
- Wciśnij przycisk **UP**  lub **DOWN**  aby wybrać parametr.
- Wciśnij przycisk **SET/REGEN**  aktualna wartość zacznie pulsować.
- Wciśnij przycisk **UP**  lub **DOWN**  aby zmienić wartość.
- Wciśnij przycisk **SET/REGEN**  aby zapisać ustawienie.
- Wciśnij przycisk **UP**  lub **DOWN**  aby wybrać kolejny parametr.
- Powtarzaj powyższe kroki aby ustawić wszystkie parametry.
- Wciśnij przycisk **MENU**  wyjść z menu.

**Można zmieniać tylko pulsujące wartości.**

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 1 minutę, sterownik wyjdzie z procedury programowania.

Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, klawiatura zostanie zablokowana.

### 3. Funkcja diagnostyczna:

Wciśnij jednocześnie przyciski **UP** i **DOWN** aby wyświetlić informacje (w zależności od typu regeneracji):

- **TIMER (BNT 265) / CALENDAR CLOCK (BNT 165):**

Pierwsza linia pokazuje liczbę dni do regeneracji.

Druga linia pokazuje godzinę regeneracji.

BNT 265  
D-07  
02:00

BNT 165  
CC-07  
02:00

- **METER IMMEDIATE, METER DELAYED, MIX REGENERATION (BNT 165) / METER OVERRIDE (BNT 265):**

Pierwsza linia pokazuje objętość wody pozostałą do regeneracji.

“T” oznacza metry

Druga linia pokazuje sumaryczne zużycie wody.

03.00T  
0002.00T

### 4. Uruchomienie sterownika:

Po podłączeniu zasilania głowica pozycjonuje tłok. Może to zająć do 2 minut. W tym czasie wyświetlany jest komunikat (PROSZĘ CZEKAĆ):

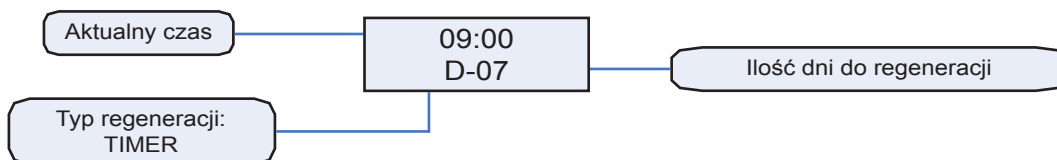
WAITING  
PLEASE

W tym czasie przyciski nie będą aktywne.

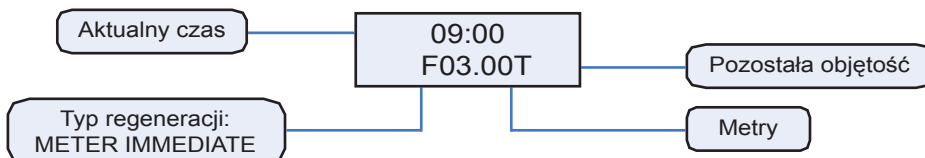
Po zakończeniu pozycjonowania wyświetli się (w zależności od typu regeneracji):

## BNT 265

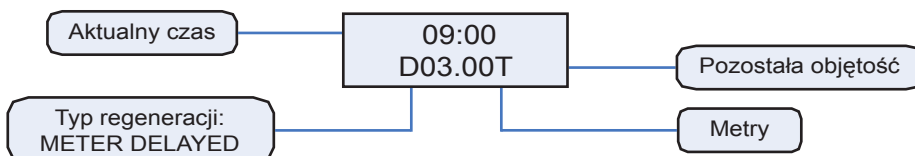
### Typ regeneracji: TIMER



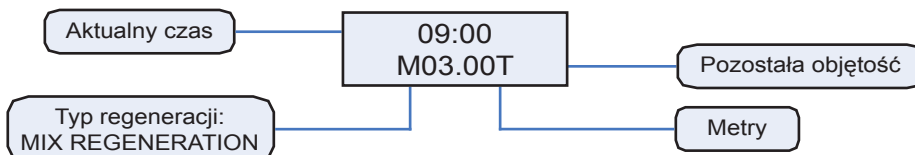
### Typ regeneracji: METER IMMEDIATE



### Typ regeneracji: METER DELAYED

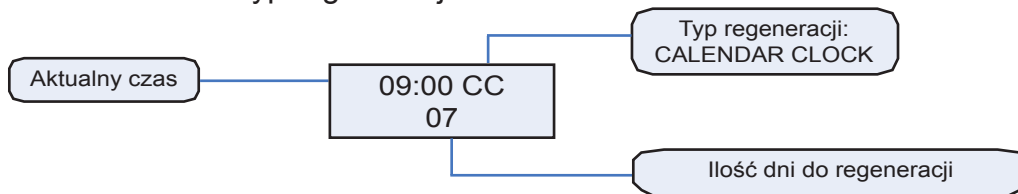


### Typ regeneracji: MIX REGENERATION

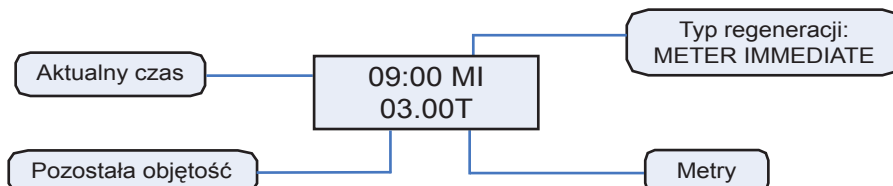


## BNT 165

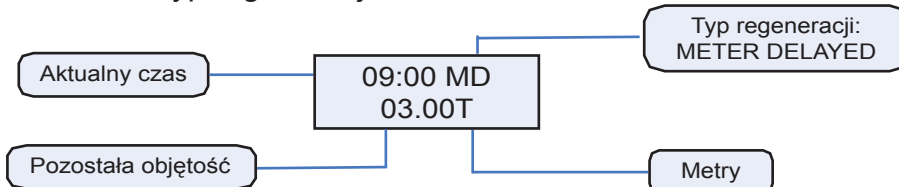
### Typ regeneracji: CALENDAR CLOCK



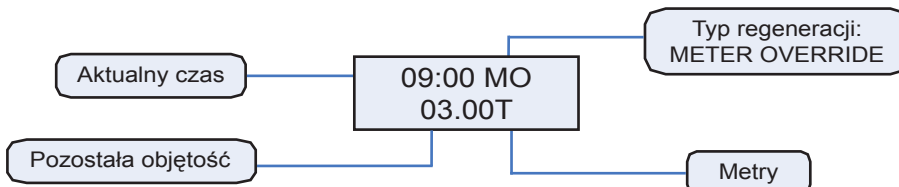
### Typ regeneracji: METER IMMEDIATE



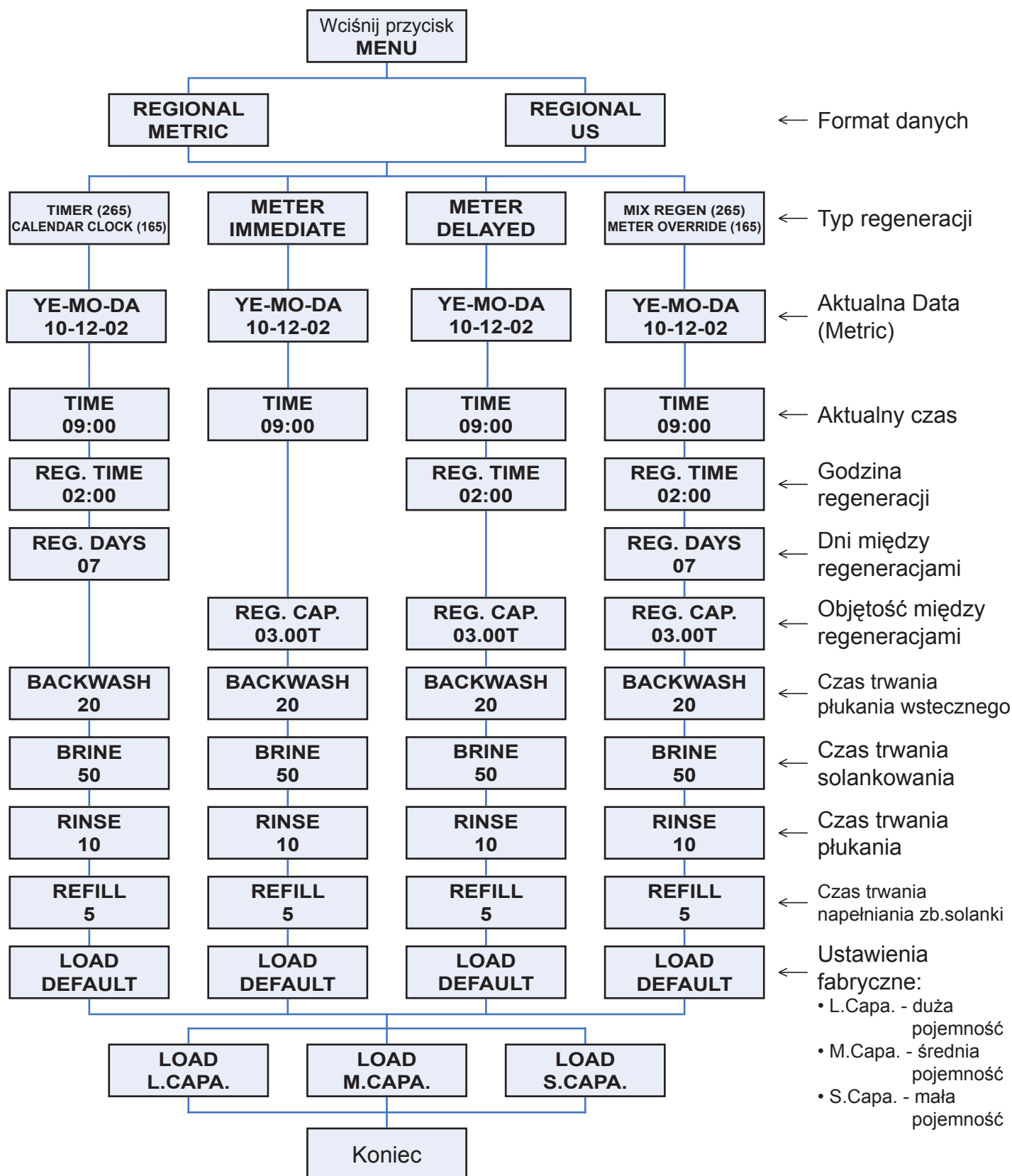
### Typ regeneracji: METER DELAYED



### Typ regeneracji: METER OVERRIDE



## 5. Diagram programowania - BNT 265 / BNT 165



W głowicy filtracyjnej (tylko backwash) nie pojawia się wyświetlenie BRINE i REFIL



W głowicy filtracyjnej nie ma etapów "BRINE" i "REFILL".

PARAMETR		OPCJE	OPIS
1	REGIONAL	METRIC	Format wyświetlanych danych (zegar 12/24h, objętość w galonach/m3; format aktualnej daty).
		US	
2	(TYP REGENERACJI)	TIMER (265) CALENDAR CLOCK (165)	Sterowanie czasowe - sterownik rozpocznie regenerację co stałą liczbę dni, o określonej godzinie.
		METER IMMEDIATE	Sterowanie objętościowe (natychmiastowe) - sterownik rozpocznie regenerację natychmiast po wyzerowaniu się wodomierza.
		METER DELAYED	Sterowanie objętościowe (opóźnione) - sterownik rozpocznie regenerację o określonej godzinie, po wyzerowaniu się wodomierza.
		MIX REGENERATION METER OVERRIDE (165)	Sterowanie mieszane (czasowo - objętościowe) - sterownik rozpocznie regenerację o określonej godzinie, po wyzerowaniu się wodomierza lub jeśli wcześniej minie określona liczba dni.
3	(AKTUALNA DATA)	MO-DA-YE (Month-Day-Year)	Aktualna data w formacie rok-miesiąc-dzień (metric) lub miesiąc-dzień-rok (US). Informacja ta jest potrzebna do ustalenia liczby dni od ostatniej regeneracji.
		YE-MO-DA (Year-Month-Day)	
4	TIME		Aktualna godzina w formacie 24h (metric) lub 12h (US).
5	REG.TIME (Regeneration Time)		Godzina rozpoczęcia regeneracji opóźnionej.
6	REG.DAYS (Regeneration Days)		Ilość dni między regeneracjami.
7	REG.CAP. (Regeneration Capacity)		Objętość wody uzdatnionej między regeneracjami, T (metric) lub G (galon)
8	BACKWASH		Czas trwania płukania wstecznego (przepływ od dołu do góry zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
9	BRINE		Czas trwania zasysania roztworu regeneracyjnego (solanki) i powolnego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawia się.
10	RINSE		Czas trwania szybkiego płukania (przepływ od góry do dołu zbiornika, woda kierowana do kanalizacji).
11	REFILL		Czas trwania napełniania zbiornika regeneranta (solanki). W głowicy filtracyjnej ten komunikat nie pojawia się.
12	LOAD DEFAULT	L.CAPA. (Large Capacity)	Ustawienia fabryczne systemu o dużej pojemności (L.CAPA.), średniej pojemności (M.CAPA) lub małej pojemności (S.CAPA.) - ustawienia fabryczne zastąpią wcześniej wprowadzone dane.
		M.CAPA. (Medium Capacity)	
		S.CAPA. (Small Capacity)	

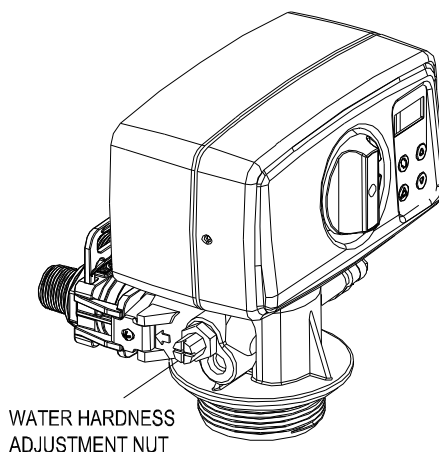


## Regulacja twardości wody (opcjonalna dla głowicy zmiękczającej)

Użytkownik może regulować twardość wody przez odpowiednie ustawienie pokrętki regulacyjnego w głowicy zmiękczającej.

Metoda działania:

Przekręć pokrętkę regulacyjną zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.  
Im większy kąt obrotu, tym większa twardość.



### Akcesoria

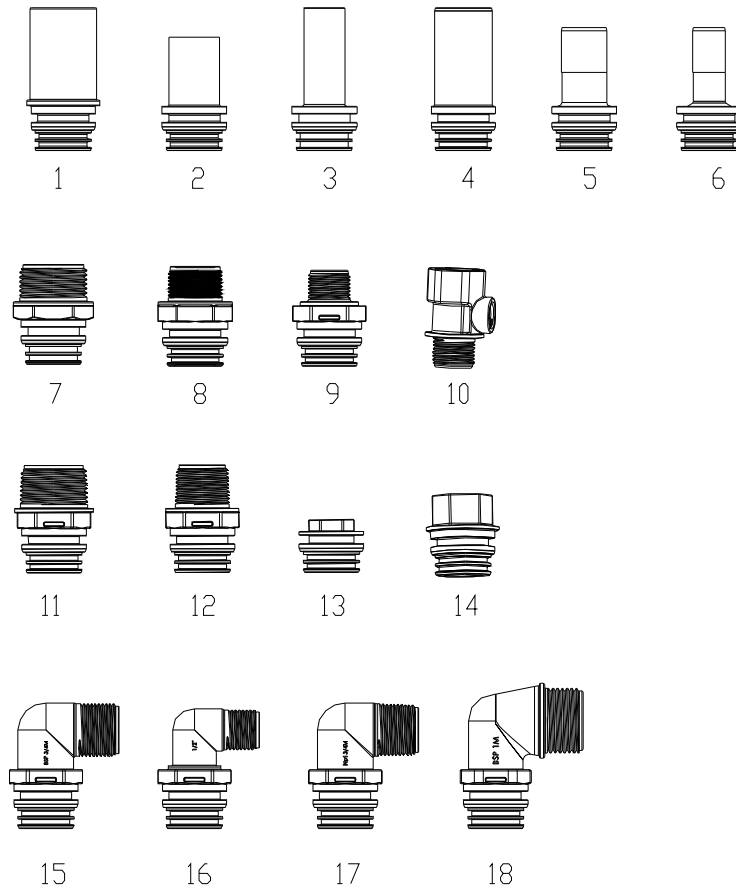
Poniższe akcesoria mogą być używane w obu głowicach: BNT 165 oraz BNT 265

#### 1. Przyłącza wlot/wylot:

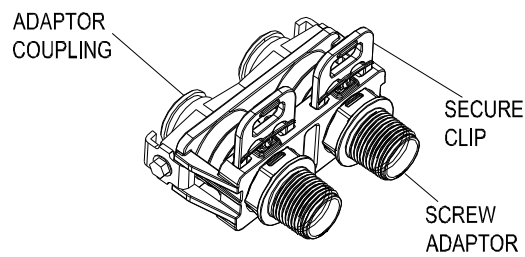
Przyłącze - gwint BSP		Przyłącze - gwint NPT	
Proste	Kolanko 90°	Proste	Kolanko 90°
1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	3/4", 1"	3/4"

#### 2. Adaptory do przyłączy wlot/wylot (opcjonalne):

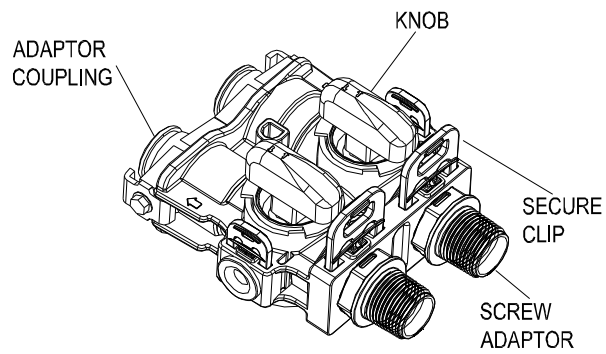
Lp.	Nazwa	Lp.	Nazwa
1	PPR Adaptor 1"	10	Nylon tri-pieces 4Fx2Fx4M
2	PPR Adaptor 3/4"	11	Adaptor III Connect Screw NPT1M
3	PPR Adaptor 1/2"	12	Adaptor III Connect Screw NPT6M
4	Adaptor (American Standard 1" black)	13	Adaptor III Universal Plug
5	Adaptor (American Standard 6")	14	Adaptor III Connect Screw 4F
6	Adaptor (American Standard 4")	15	Adaptor III Elbow Screw 6M
7	Adaptor III Connect Screw 1M	16	Adaptor III Elbow Screw 4M
8	Adaptor III Connect Screw 6M	17	Adaptor III Elbow Screw NPT6M
9	Adaptor III Connect Screw 4M	18	Adaptor III Elbow Screw 1M



### 3. Rodzaje połączeń wlot/wylot:



#### Podłączenie standardowe



#### Podłączenie przez bypass

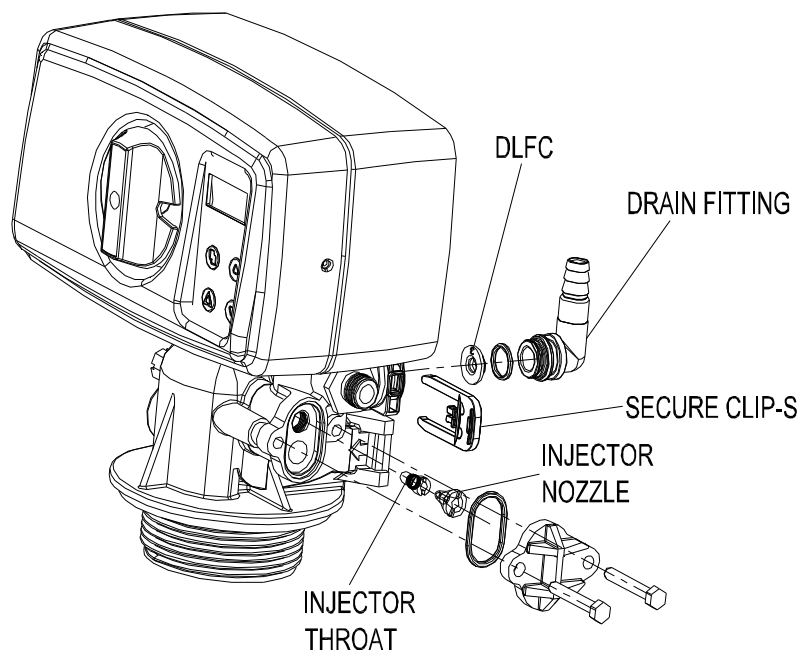
#### 4. Restryktor (DLFC) i Injektor:

Należy dobrać odpowiedni rozmiar injektora zależnie od rozmiaru zbiornika:

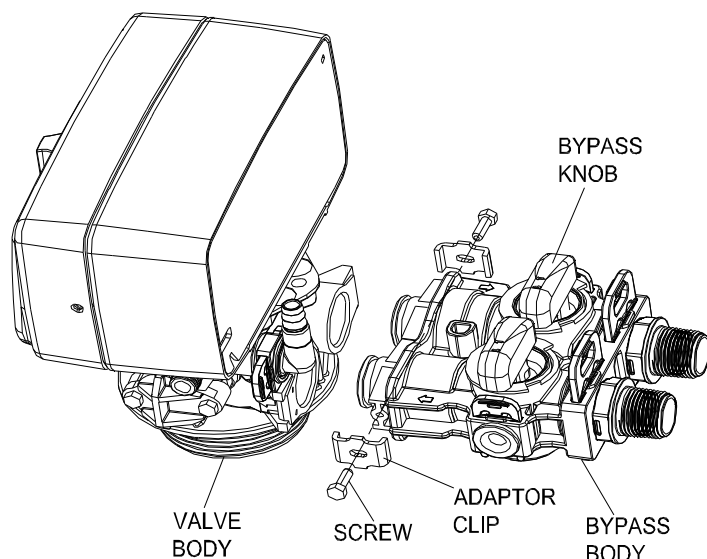
Średnica zbiornika	Kolor injektora	Przepływ [gpm]
07"	Szary	0.10
08"	Fioletowy	0.15
09"	Czerwony	0.30
10"	Biały	0.40
12"	Niebieski	0.60
13"	Żółty	0.70

Średnica zbiornika	DLFC	Przepływ [gpm]
07"	#1	1.50
08"	#2	2.00
09"	#3	2.40
10"	#4	3.00
11"	#5	3.50
12"	#6	4.00
13"	#7	5.00
14"	#8	7.00

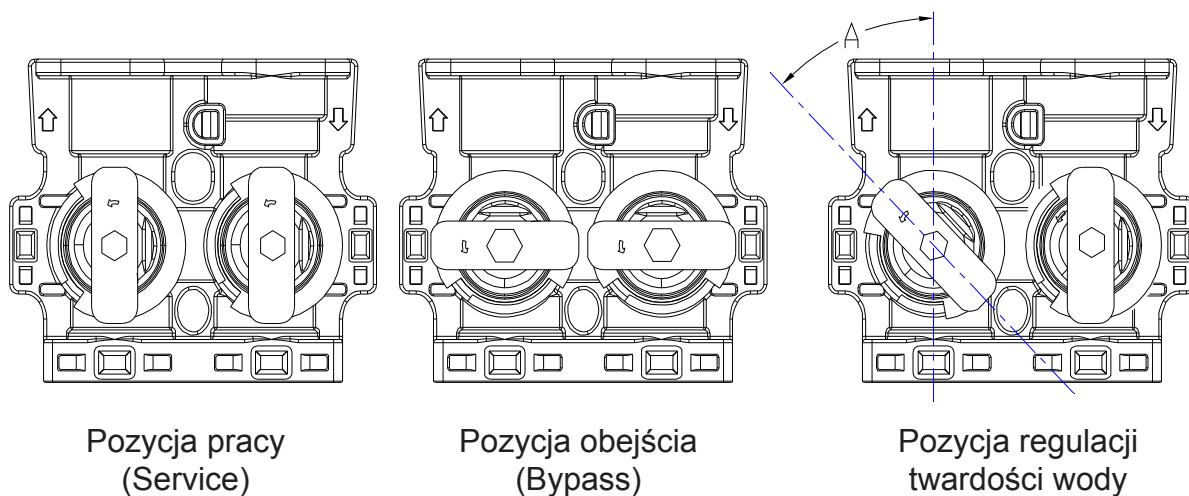
Wymiana injektora i restryktora DLFC pokazana jest na poniższym rysunku.



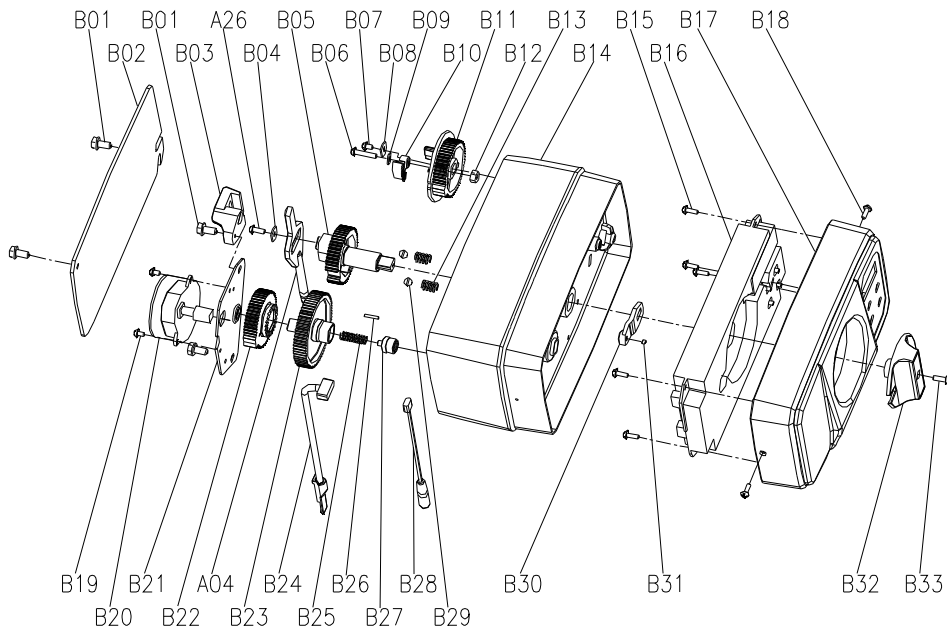
## 5. Zawór Bypass:



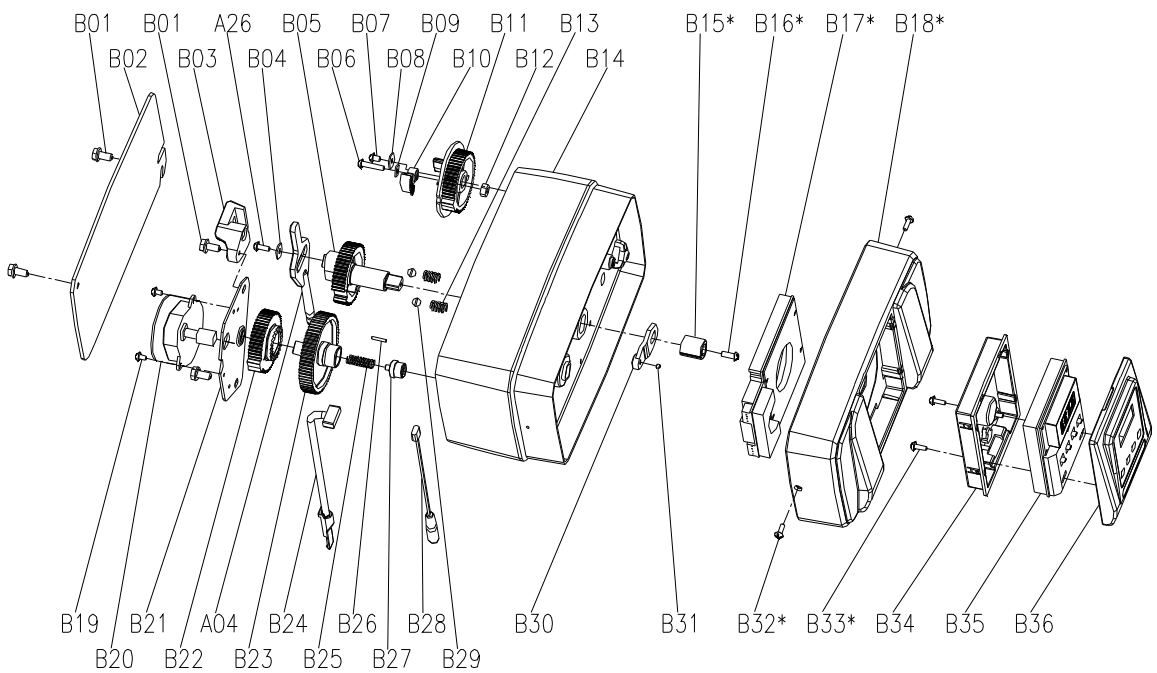
Zawór bypass może służyć jako zawór obejścia głowicy (bypass) lub jako regulator twardości wody (w zależności od położenia pokręteł zaworu - patrz poniższy rysunek). Im większy kąt otwarcia zaworu (wartość A) tym większa twardość wody.



# Lista części sterownika



**Bnt165 Powerhead Assembly**



**Bnt265 Powerhead Assembly**

## Lista części sterownika BNT 165

Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
B01	05056136	Screw-ST3.5×13(Hexagon with Washer)	4
B02	05056014	Bnt65 Back Cover	1
B03	05010045	Piston Stem Holder	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(Large Wafer)	1
B04	05056139	Washer-3x13	1
B05	05056005	Main Gear	1
B06	05056083	Screw-M4x14	1
B07	05056166	Screw-ST4.2×12(Large Wafer)	1
B08	05056141	Washer-4x12	1
B09	13111004	Washer-4x9	1
B10	05056016	Refill Regulator	1
B11	05056015	Brine Gear	1
B12	05056089	Nut-M4	1
B13	05056095	Spring Detent	2
B14	05056001	Bnt65 Housing	1
B15	05010037	Screw-ST2.9×10	5
B16	05056504	Bnt165 Pcb	1
B17	05056500	Bnt165 Front Cover	1
	05056505	Bnt165 Operation Label	1
	05056506	Bnt165 Regen. Label	1
B18	05056509	Screw-ST2.9×10(CSK )	2
B19	05056082	Screw-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	11700005	Wire Connector	2
B21	05056045	Motor Mounting Plate	1
B22	05056501	Bnt165 Drive Gear	1
A04	05010081	Bnt65 Piston Rod	1
B23	05056002	Idler Gear	1
B24	05010031	Meter Assembly	1
	05010046	Meter Strain Relief	1
B25	05056094	Spring Idler	1
B26	05056098	Motor Pin	1
B27	05056502	Spring Retainer	1
B28	05056507	Bnt165 Power Cable	1
	05056013	Bnt65 Power Strain Relief	1
B29	05056092	Ball-1/4inch	2
B30	05056503	Magnet Holder	1
B31	05010023	Magnet-φ3×2.7	1
B32	05056008	Bnt65 Knob	1
	05056111	Bnt65 Knob Label	1
B33	05056084	Screw-ST3.5x13	1

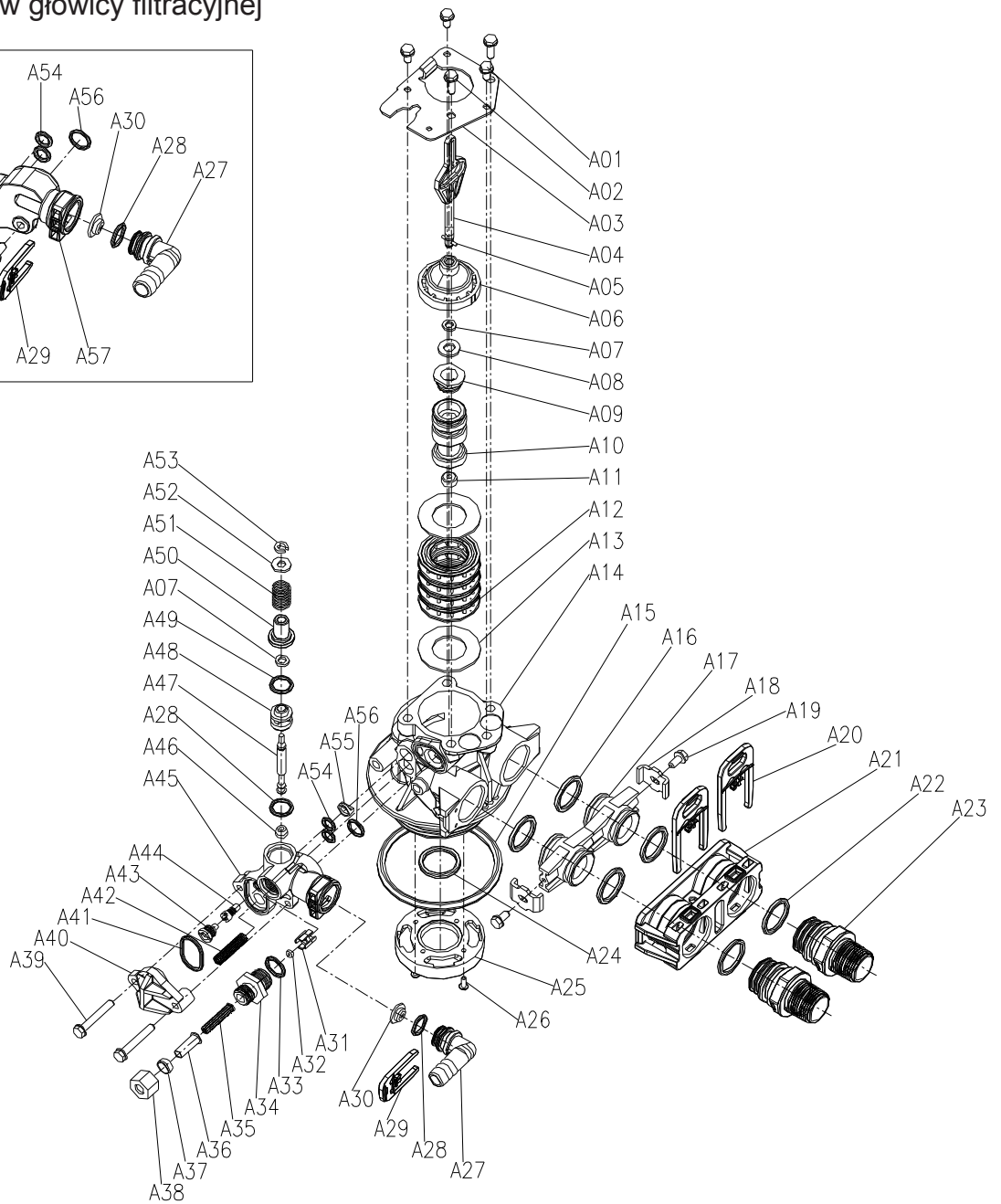
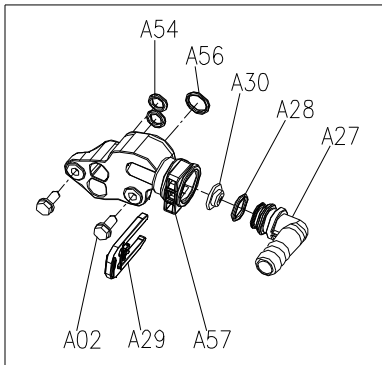


## Lista części sterownika BNT 265

Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
B01	05056136	Screw-ST3.5×13(Hexagon with Washer)	4
B02	05056014	Bnt65 Back Cover	1
B03	05010045	Piston Stem Holder	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(Large Wafer)	1
B04	05056139	Washer-3x13	1
B05	05056005	Main Gear	1
B06	05056083	Screw-M4x14	1
B07	05056166	Screw-ST4.2×12(Large Wafer)	1
B08	05056141	Washer-4x12	1
B09	13111004	Washer-4x9	1
B10	05056016	Refill Regulator	1
B11	05056015	Brine Gear	1
B12	05056089	Nut-M4	1
B13	05056095	Spring Detent	2
B14	05056001	Bnt65 Housing	1
B15	05056554	Locking Knob	1
B16	05056561	Screw-ST3.5×15(CSK )	1
B17	05056556	Bnt265 Main Pcb	1
	05056557	Bnt265 Wiring Harness	1
B18	05056551	Bnt265 Front Cover	1
	05056506	Bnt165 Regen. Label	1
B19	05056082	Screw-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	11700005	Wire Connector	2
B21	05056045	Motor Mounting Plate	1
B22	05056501	Bnt165 Drive Gear	1
A04	05010081	Bnt65 Piston Rod	1
B23	05056002	Idler Gear	1
B24	05010031	Meter Assembly	1
	05010046	Meter Strain Relief	1
B25	05056094	Spring Idler	1
B26	05056098	Motor Pin	1
B27	05056502	Spring Retainer	1
B28	05056507	Bnt165 Power Cable	1
	05056013	Bnt65 Power Strain Relief	1
B29	05056092	Ball-1/4inch	2
B30	05056503	Magnet Holder	1
B31	05010023	Magnet-φ3×2.7	1
B32	05056509	Screw-ST2.9×10(CSK )	2
B33	05010037	Screw-ST2.9×10	2
B34	05056553	Bnt265 Controller Housing	1
B35	05056555	Bnt265 Display	1
B36	05056552	Bnt265 Controller Cover	1
	05056559	Bnt265 Label	1
	05056560	Bnt265 LOGO	1

# Lista części głowicy

## Injector w głowicy filtracyjnej

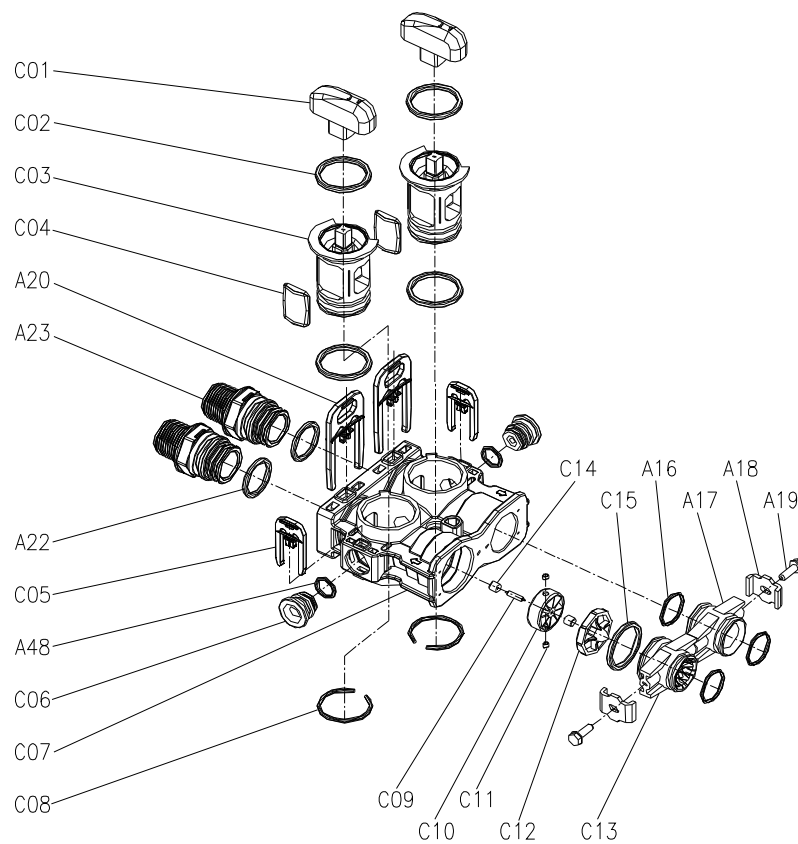


## Lista części głowicy BNT 165 / BNT 265

Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
A01	05056087	Screw-M5×12(Hexagon)	3
A02	05056088	Screw-M5×16(Hexagon with Washer)	2
A03	05056047	End Plug Retainer	1
A04	05010081	Bnt65 Piston Rod	1
A05	05056097	Piston Pin	1
A06	05056023	End Plug	1
A07	05056070	Quad Ring	2
A08	05056024	End Plug Washer	1
A09	05056022	Piston Retainer	1
A10	05056181	Piston (Electrical)	1
A11	05056104	Muffler	1
A12	05056021	Spacer	4
A13	05056073	Seal	5
A14	05056019	Bnt65 Valve Body	1
A15	05056063	O-ring-φ78.74×5.33	1
A16	05056129	O-ring-φ23×3	4
A17	05056025	Adaptor Coupling	2
A18	05056044	Adaptor Clip	2
A19	05056090	Screw-ST4.2×13(Hexagon with Washer)	2
A20	21709003	Secure Clip	2
A21	05056140	Valve Connector	1
A22	05056065	O-ring-φ23.6×2.65	2
A23	21319006	Screw Adaptor	2
A24	26010103	O-ring-φ25×3.55	1
A25	07060007	Valve Bottom Connector	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(Large Wafer)	2
A27	05010082	Drain Fitting-B	1
A28	05056134	O-Ring-φ12×2	2
A29	05056172	Secure Clip—S	1
A30	05056186	DLFC-2#	1
A31	05056035	BLFC Button Retainer	1
A32	05056191	BLFC-2#	1
A33	05056138	O-Ring-φ14×1.8	1
A34	05056100B	BLFC Fitting	1
A35	05056106	Brine Line Screen	1
A36	05056107	BLFC Tube Insert	1
A37	05056033	BLFC Ferrule	1
A38	05056108	BLFC Fitting Nut	1
A39	05056086	Screw-M5×30(Hexagon with Washer)	2
A40	05056029	Injector Cover	1
A41	05056072	O-Ring-φ24×2	1

A42	05056103	Injector Screen	1
A43	05056027	Injector Nozzle	1
A44	05056028	Injector Throat	1
A45	05056177	Injector Body-B	1
A46	05056075	Injector Seat	1
A47	05056054	Injector Stem	1
A48	05056031	Injector Spacer	1
A49	05056081	O-Ring- $\phi$ 12.5 $\times$ 1.8	1
A50	05056030	Injector Cap	1
A51	05056093	Injector Screen	1
A52	05010049	Special Washer	1
A53	05056105	Retaining Ring	1
A54	05056067	O-Ring- $\phi$ 7.8 $\times$ 1.9)	2
A55	05056037	Air Dispenser	1
A56	05056066	O-Ring- $\phi$ 11 $\times$ 2	1
A57	05056165	Injector Body (Filter)	1

# Lista części zaworu Bypass



## Lista części zaworu Bypass

Item No.	Part No.	Part Description	Quantity
C01	05056147	Bypass Knob	2
C02	26010028	O-Ring- $\phi$ 28 $\times$ 2.65	4
C03	05056148	Bypass Plug	2
C04	05056149	Bypass Seal	2
A20	21709003	Secure Clip	2
A23	21319006	Screw Adaptor	2
A22	05056065	O-Ring- $\phi$ 23.6 $\times$ 2.65	2
C05	05056172	Secure Clip—S	2
A48	05056134	O-Ring- $\phi$ 12 $\times$ 2	1
C06	05056146	Bulkhead	2
C07	05056145	Bypass Body	1
C08	05056150	Collar— $\phi$ 32 $\times$ 2.5	2
C09	05010079	Impeller Pin	1
C10	05010014	Impeller	1
C11	05010078	Magnet- $\phi$ 4 $\times$ 3	2
C12	05010077	Impeller Holder	1
C13	05010083	Adaptor Distributor	1
C14	05010019	Pin Holder	2
C15	26010046	O-ring- $\phi$ 27 $\times$ 3	1
A16	05056129	O-ring- $\phi$ 23 $\times$ 3	3
A17	05056025	Adaptor Coupling	1
A18	05056044	Adaptor Clip	2
A19	05056090	Screw-ST4.2 $\times$ 13(Hexagon with Washer)	2

# Parametry instalacji

<b>Ciśnienie wody</b>	Minimum 25 PSI (1.7 bar)
<b>Zasilanie elektryczne</b>	Prąd zmienny AC
<b>Istniejące orurowanie</b>	Wolne od osadów wewnętrznych
<b>Lokalizacja</b>	Blisko odpływu i zgodnie z przepisami
<b>Zawór bypass</b>	Należy zapewnić obejście wody jeśli głowica nie jest wyposażona w bypass

## **UWAGA**

- **Nie przekraczać ciśnienia wody 120 PSI (8.1 bar).**
- **Nie przekraczać temperatury wody 110 °F (43 °C).**
- **Nie dopuszczać do zamarzania urządzenia.**

1. Ustaw urządzenie w pobliżu odpływu, na czystej, równej powierzchni.
2. Wykonaj podłączenia hydrauliczne zgodnie z przepisami  
Do odpływu zastosuj wężyk 1/2" lub większy.  
Jeśli płukanie ma się odbywać z natężeniem przepływu większym niż 7 gpm lub długość wężyka przekracza 6m, zastosuj wężyk 3/4" lub większy
3. Do uszczelnienia przyłączy odpływu używaj tylko taśmy teflonowej. Wszelkie trwałe (lutowane, spawane) podłączenia w pobliżu głowicy muszą być wykonane przed podłączeniem głowicy. Jeśli wymagane jest lutowanie/spawanie rur podłączonych do głowicy to należy zachować minimum 152 mm odległości od głowicy.
4. Rurę centralną utnij równo z gwintem zbiornika.
5. Użyj smaru silikonowego na o-ringu między głowicą i zbiornikiem. Wkręcając głowicę uważaj, aby nie uszkodzić gwintu.
6. Wlej wodę do zbiornika solanki do poziomu ok. 25mm ponad rusztem. Jeśli zbiornik nie ma rusztu - wlej wodę ponad wysokość zaworu Air Check. W tym momencie jeszcze nie dodawaj soli do zbiornika.
7. Jeśli głowica ma zawór bypass - ustaw go w pozycję obejścia głowicy.
8. Powoli otwórz główny zawór wody.
9. Odkręć kran najbliższy miejscu instalacji i pozwól, aby rury wypłukały się z zanieczyszczeń mechanicznych. Kiedy woda będzie czysta, zakręć kran.
10. Ustaw zawór bypass w pozycję pracy i pozwól, aby woda wypełniła zbiornik. Kiedy woda przestanie płynąć, otwórz najbliższy kran i pozwól, aby instalacja się odpowietrzyła, po czym zamknij kran.

## Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
A. Głowica nie rozpoczyna regeneracji	1. Brak zasilania	Sprawdź połączenia elektryczne
	2. Przerwa w zasilaniu	Ustaw aktualną datę i godzinę
B. Woda jest twarda	1. Zawór bypass otwarty	Zamknij zawór bypass
	2. Brak soli	Dodaj soli do zbiornika solanki
	3. Zatkany injector / sitko	Wyczyść części
	4. Przepływ wody do zbiornika solanki jest zablokowany	Sprawdź DLFC
	5. Twarda woda w zasobniku wody ciepłej.	Opróżnij zasobnik ciepłej wody i napełnij go wodą miękką
	6. Przeciek pomiędzy głowicą a rurą centralną	Sprawdź czy rura centralna lub o-ring uszczelniający nie jest uszkodzony. Wymień uszkodzone części
	7. Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
C. Wysokie zużycie soli	1. Czas napełniania zbiornika solanki jest zbyt długi	Sprawdź ustawienia czasu napełniania zb. solanki
D. Niskie ciśnienie wody	1. Osady z żelaza lub kamienia w rurze zasilającej	Wyczyść rury
	2. Osady z żelaza lub kamienia w głowicy lub zbiorniku	Wyczyść głowicę lub przeprowadź chemiczne czyszczenie złoża. Zwiększ częstotliwość regeneracji.
	3. Wlot do głowicy zatkany	Wyjmij tłok i wyczyść głowicę
E. Złoże wymywane do odpływu	1. Powietrze w systemie	Sprawdź system zasysania solanki
	2. Nieprawidłowy restryktor DLFC	Sprawdź restryktor DLFC
F. Zbyt dużo wody w zbiorniku solanki	1. Zatkany injector / sitko	Wyczyść części
	2. Ciało obce w zbiorniku solanki	Wyczyść części
G. Głowica nie zasysa solanki	1. Zatkane DLFC	Wyczyść części
	2. Zatkany injector / sitko	Wyczyść części
	3. Zbyt niskie ciśnienie wody	Podnieś ciśnienie wody do 1.7 bar
	4. Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok
H. Głowica ciągle pracuje	1. Uszkodzona przekładnia	Wymień uszkodzone części
I. Głowica ciągle podaje wodę do odpływu	1. Nieprawidłowe ustawienia	Sprawdź programowanie
	2. Ciało obce w głowicy	Wyczyść głowicę
	3. Wewnętrzny przeciek w głowicy	Wymień uszczelki, przekładki lub tłok