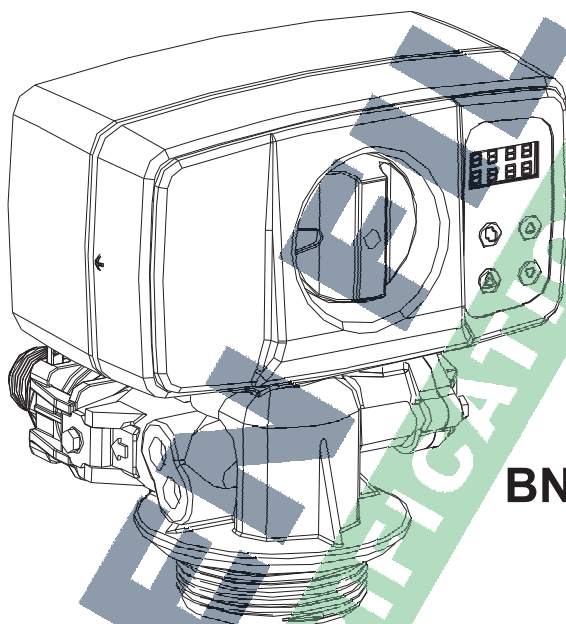
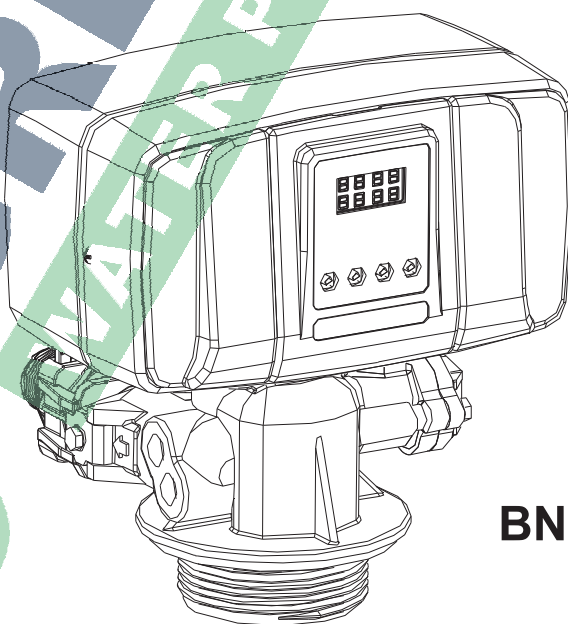


BNT 165 / BNT 265
Instrukcja obsługi głowicy



BNT 165



BNT 265

KARTA GWARANCYJNA NR**NABYWCA**

Adres, nr tel.:

Parametry wody	Twardość mg CaCo ³	Poziom żelaza mg/dm ³	Poziom manganu mg/dm ³	Odczyn pH	Zakres ciśnienie bar	Przepływ wody m ³ /h	Pobór wody* m ³ /dobę
Rzeczywiste**							
Dopuszczalność							

* Przy maksymalnym dopuszczalnym stężeniu zanieczyszczeń

** Wartości rzeczywiste parametrów wody uzdatnionej nie mogą przekraczać wartości parametrów dopuszczalnych

Dane urządzenia

Rodzaj urządzenia	Typ - rodzaj sterowania	Numer	Data sprzedaży	Data instalacji

Niniejszym potwierdzamy, że na powyższe urządzenie przysługuje prawo do gwarancji według drugostronnie określonych zasad.

PRODUCENT

Serwis gwarancyjny
i pogwarancyjny
+48 95 7 28 91 91
+48 662 024 882

SPRZEDAWCA**INSTALATOR**

Data Nr	Opis wykonanych prac, wymienione części	Data	Wymienione części
1		1	Nr
2		2	Nr
3		3	Nr

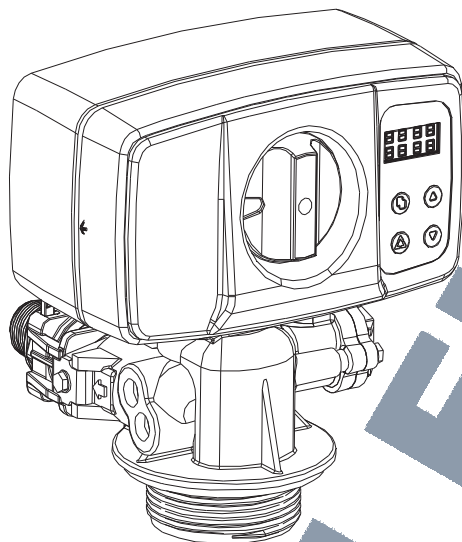
UWAGA! Warunki gwarancji na ostatniej stronie.

Spis treści

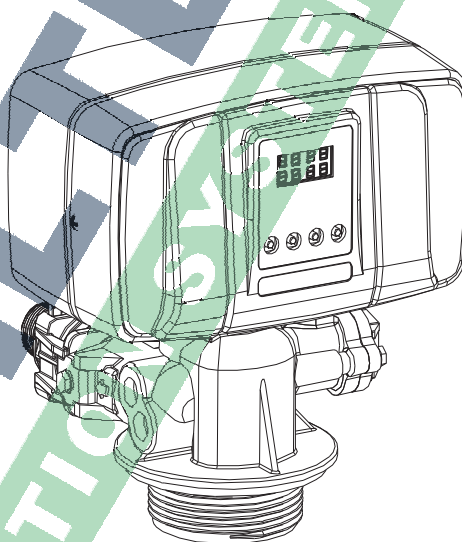
Wprowadzenie	3
Specyfikacja	4
Główne funkcje	5
Programowanie	5
1. Definicje przycisków	5
2. Procedura wprowadzania danych	5
3. Funkcja diagnostyczna	6
4. Uruchomienie sterownika	6
5. Diagram programowania	8
6. Ustawienia fabryczne	10
Regeneracja ręczna	10
Regulacja twardości wody (opcjonalna dla głowicy zmięczającej) ...	11
Akcesoria	11
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
Lista części sterownika	15
Lista części głowicy	18
Lista części zaworu Bypass	21
Parametry instalacji	23
Rozwiązywanie problemów	24

Wprowadzenie

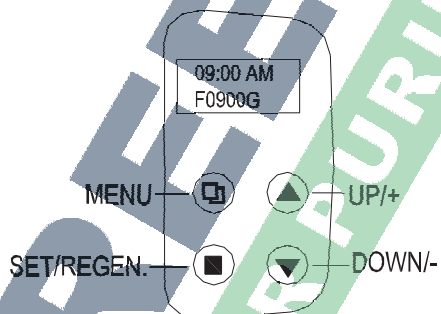
Głowica kontrolowana jest prostym oprogramowaniem wyświetlanym na ekranie LCD. Główny ekran pokazuje aktualną godzinę. Dodatkowo wyświetlana jest informacja o trybie regeneracji, pozostałej objętości lub liczbie dni do regeneracji.



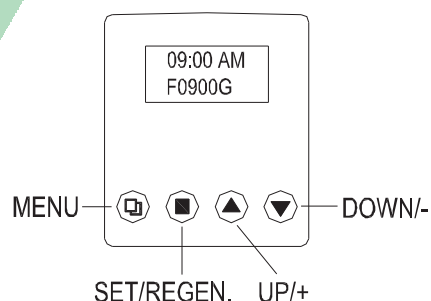
BNT 165



BNT 265



klawiatura BNT 165

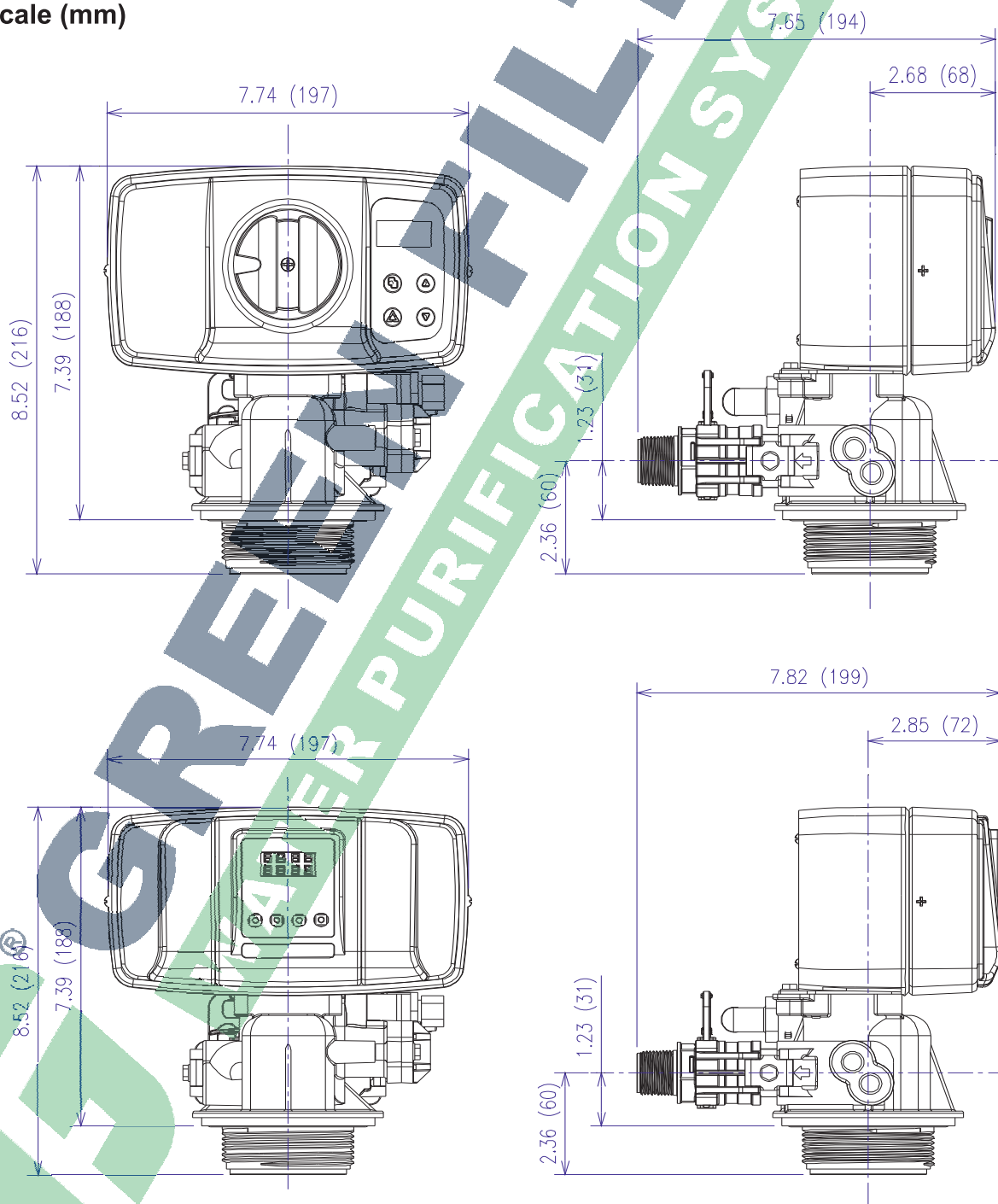


klawiatura BNT 265

Specyfikacja

- Ciśnienie testowe 350 psi (24.15 bar)
- Ciśnienie 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, miedź)

Wymiary: cale (mm)



Główne funkcje

- Tryb pracy głowicy:
 - 1. SOFTENER: Standardowy zmiękcacz 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.

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	BNT 165
D-07 02:00	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):

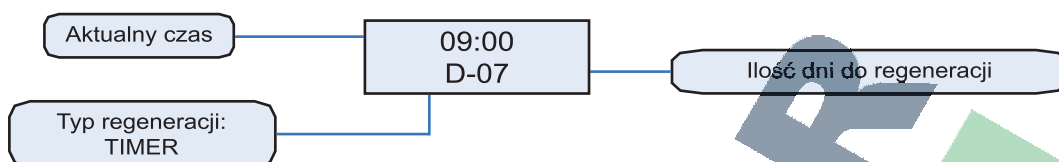
WAITING PLEASE

W tym czasie przyciski nie będą aktywne.

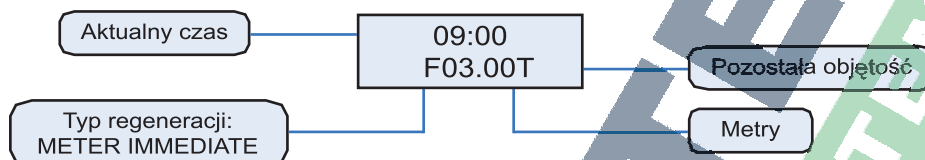
Po zakończeniu pozycjonowania wyświetli się (w zależności od typu regeneracji):

BNT 265

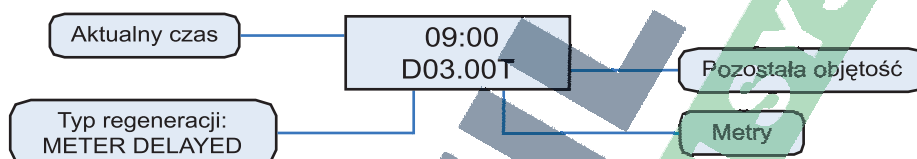
Typ regeneracji: TIMER



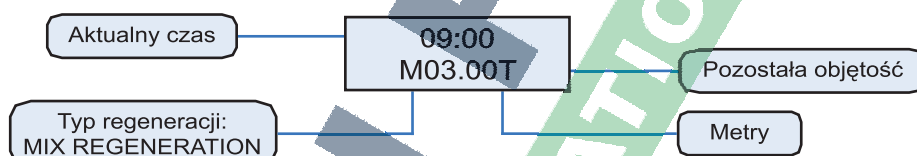
Typ regeneracji: METER IMMEDIATE



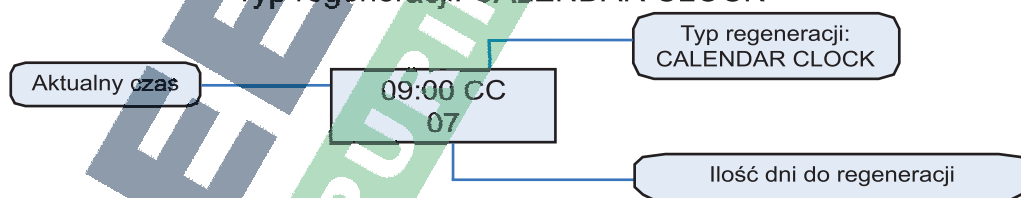
Typ regeneracji: METER DELAYED



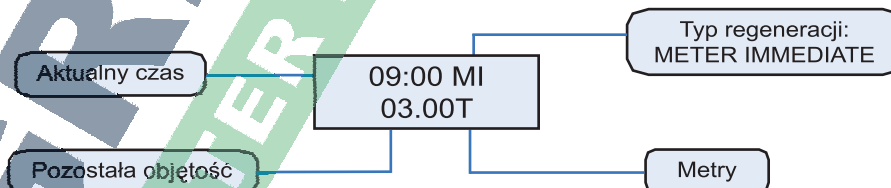
Typ regeneracji: MIX REGENERATION

**BNT 165**

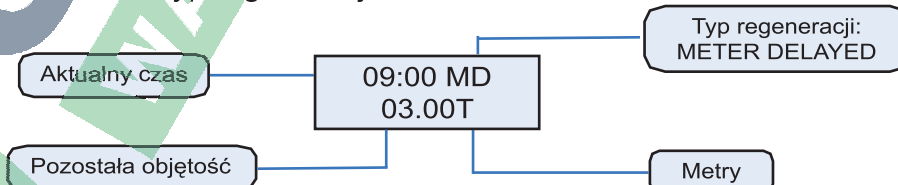
Typ regeneracji: CALENDAR CLOCK



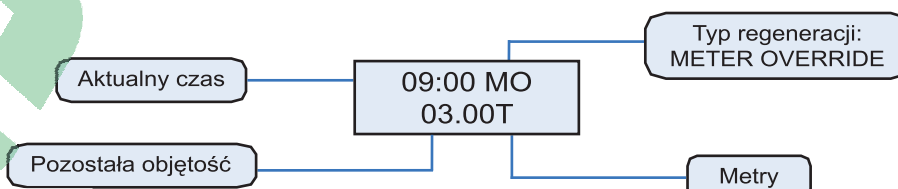
Typ regeneracji: METER IMMEDIATE



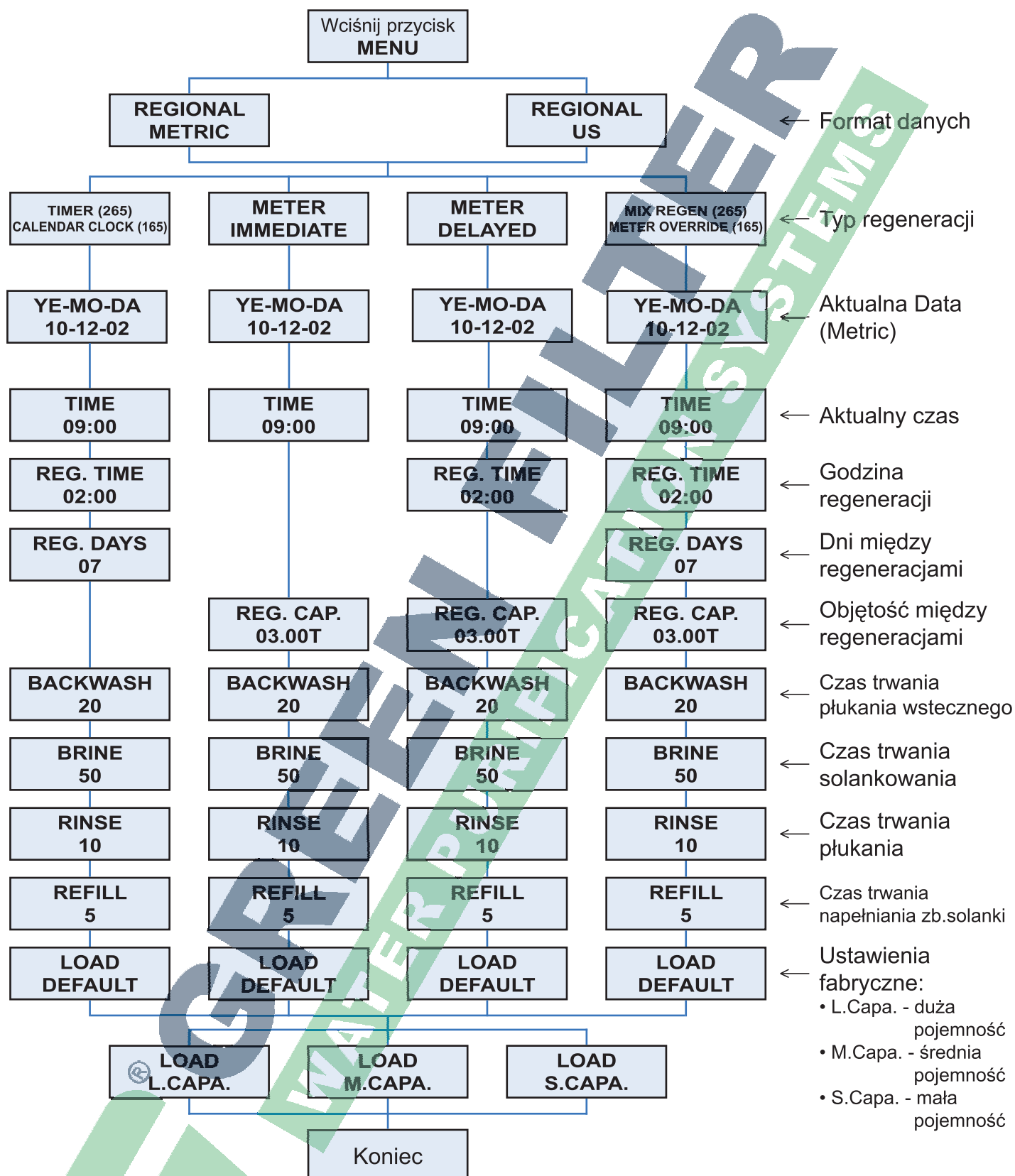
Typ regeneracji: METER DELAYED



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 zastępują wcześniej wprowadzone dane.
		M.CAPA. (Medium Capacity)	
		S.CAPA. (Small Capacity)	

6. Ustawienia fabryczne:

Dostępne są trzy fabryczne zestawy ustawień:

- Duża pojemność (L.CAPA.) pasuje do dużych zbiorników
- Średnia pojemność (M.CAPA.) pasuje do średnich zbiorników
- Mała pojemność (L.CAPA.) pasuje do dużych zbiorników

Wartości poszczególnych ustawień:

	Duża pojemność	Średnia pojemność	Mała pojemność
Czas trwania płukania wstecznego (BACKWASH) (w minutach)	15	10	6
Czas trwania solankowania (BRINE) (w minutach)	50	35	20
Czas trwania płukania (RINSE) (w minutach)	10	8	5
Czas trwania napełniania zb. solanki (REFILL) (w minutach)	7	5	3
Liczba dni między regeneracjami (REGEN.DAYS)	8	5	3
Objętość (w m ³) między regeneracjami (REGEN. CAPACITY) - przy głowicy objętościowej	8	5	3

Regeneracja ręczna

Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU** przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **SER/REGEN** przez 3 sekundy, aby rozpocząć regenerację. Na ekranie wyświetli się komunikat:



Napis "BACKWASH" zacznie pulsować, kiedy głowica znajdzie się w pozycji płukania wstecznego (BACKWASH). Linia przerywana (druga linia wyświetlacza) będzie się skracać w miarę upływu czasu trwania danego etapu regeneracji. Wciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje przejście głowicy do kolejnego etapu regeneracji: solankowania (BRINE). Na ekranie wyświetli się komunikat:



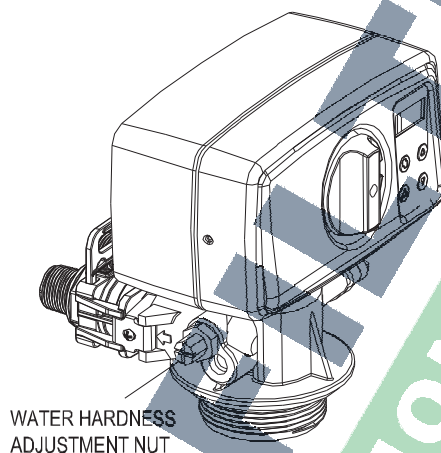
Pozostałe etapy regeneracji (płukanie (RINSE) oraz napełnianie zbiornika solanki (REFILL)) przebiegają w ten sam sposób.

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

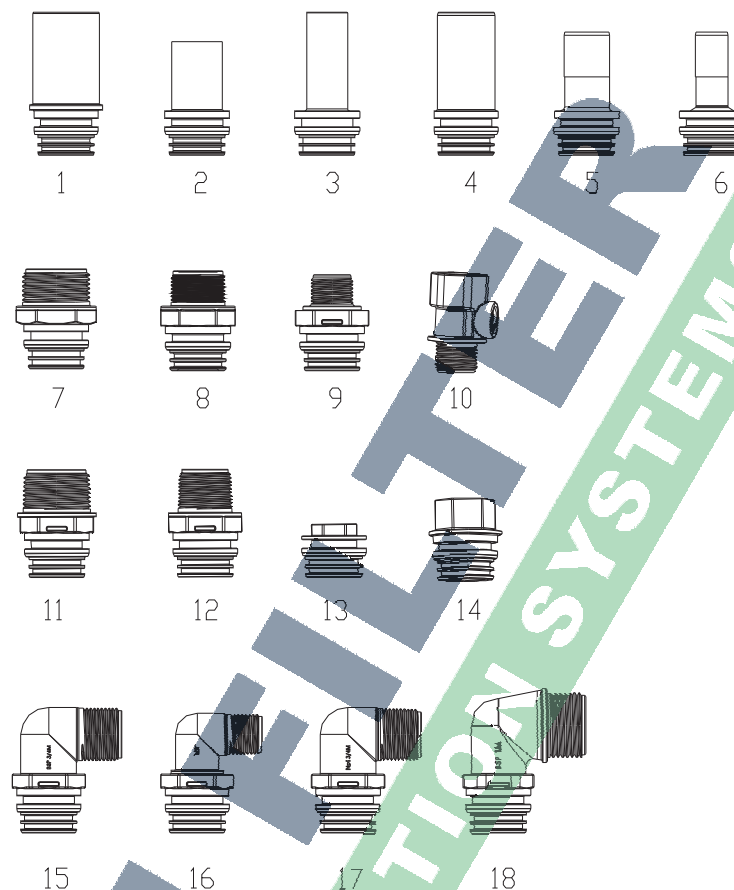
Poniższe akcesoria mogą być używane w obu głowicach: BNT 165 oraz BNT 265

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"

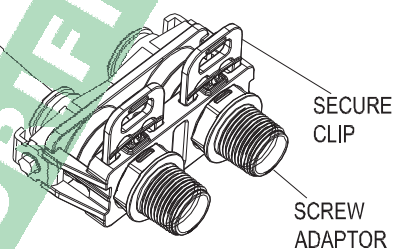
2. Adaptory do przyłączy wlot/wylot (opcjonalne):

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



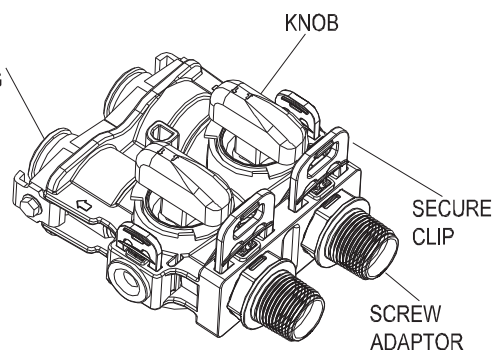
3. Rodzaje połączeń wlot/wylot:

ADAPTOR
COUPLING



Podłączenie standardowe

ADAPTOR
COUPLING



Podłączenie przez bypass

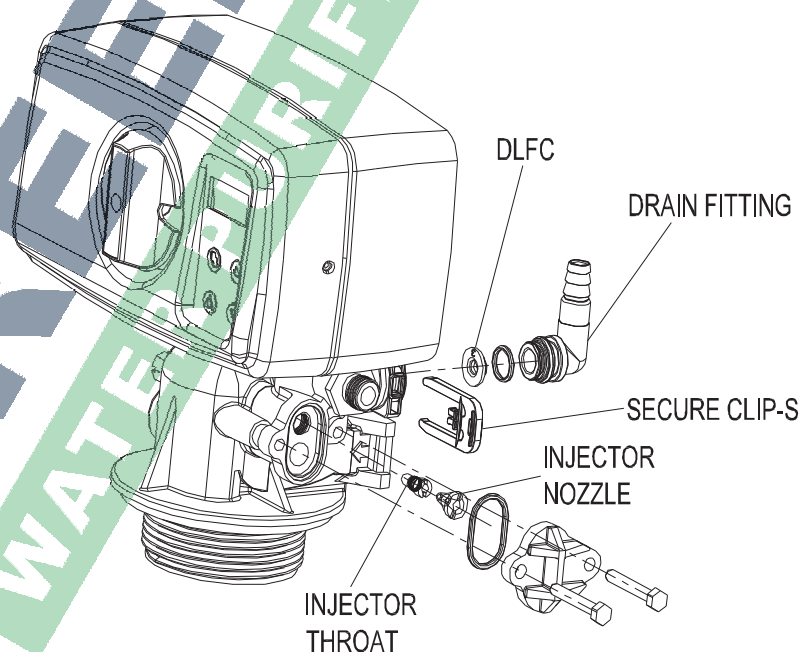
4. Restryktor (DLFC) i Injector:

Należy dobrać odpowiedni rozmiar injectora zależnie od rozmiaru zbiornika:

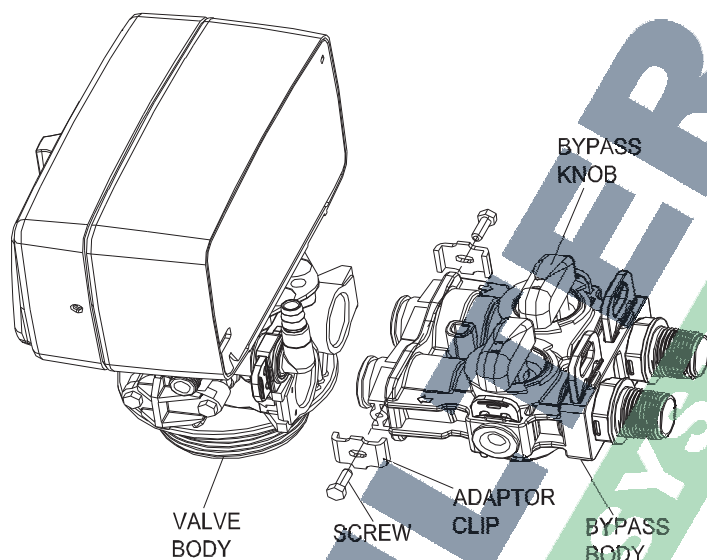
Średnica zbiornika	Kolor injectora	Przepływ [gpm]
07"	Szary	0.10
08"	Fioletowy	0.15
09"	Czerwony	0.30
10"	Biały	0.40
12"	Niebieski	0.60
13"	Żółty	0.70

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

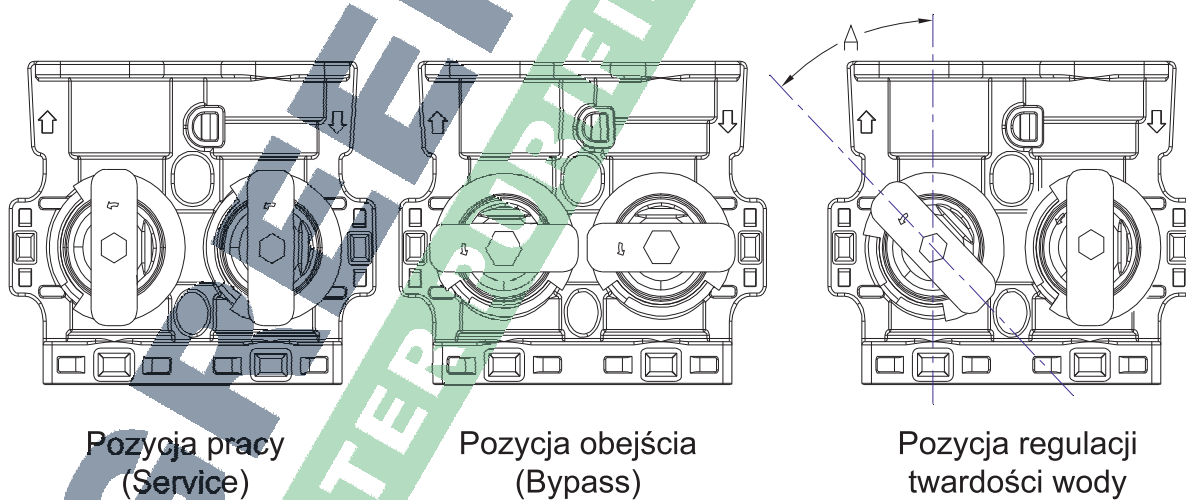
Wymiana injectora i restryktora DLFC pokazana jest na poniższym rysunku.



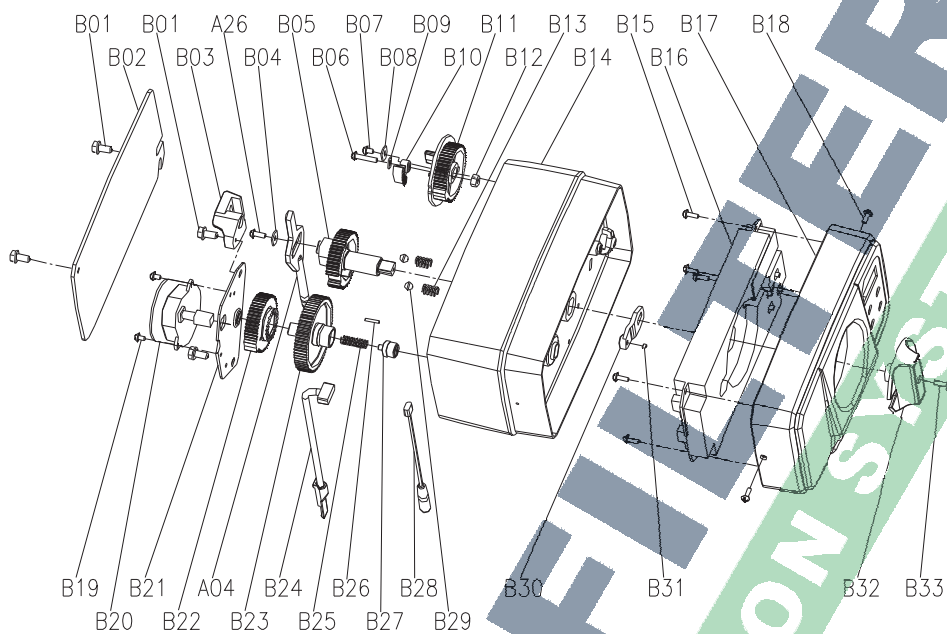
5. Zawór Bypass:



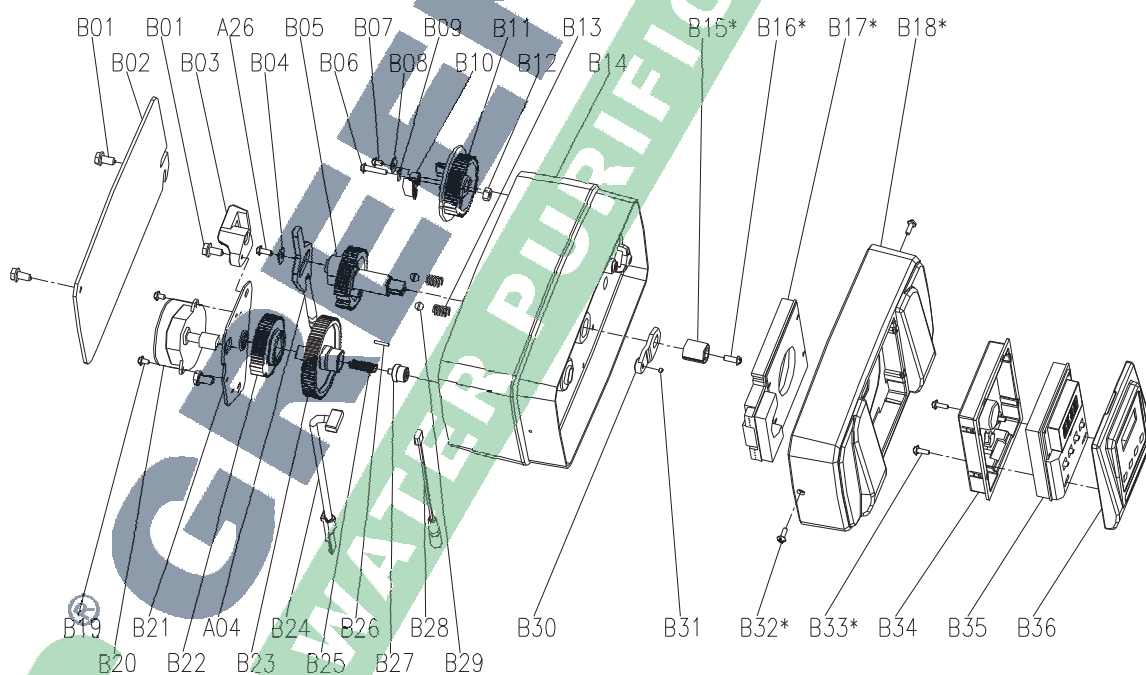
Zawór bypass może służyć jako zawór obejścia głowicy (bypass) lub jako regulator twardości wody (w zależności od położenia pokręteł zaworu - patrz poniższy rysunek). Im większy kąt otwarcia zaworu (wartość A) tym większa twardość wody.



Lista części sterownika



Bnt165PowerheadAssembly



Bnt265PowerheadAssembly

Lista części sterownika BNT 165

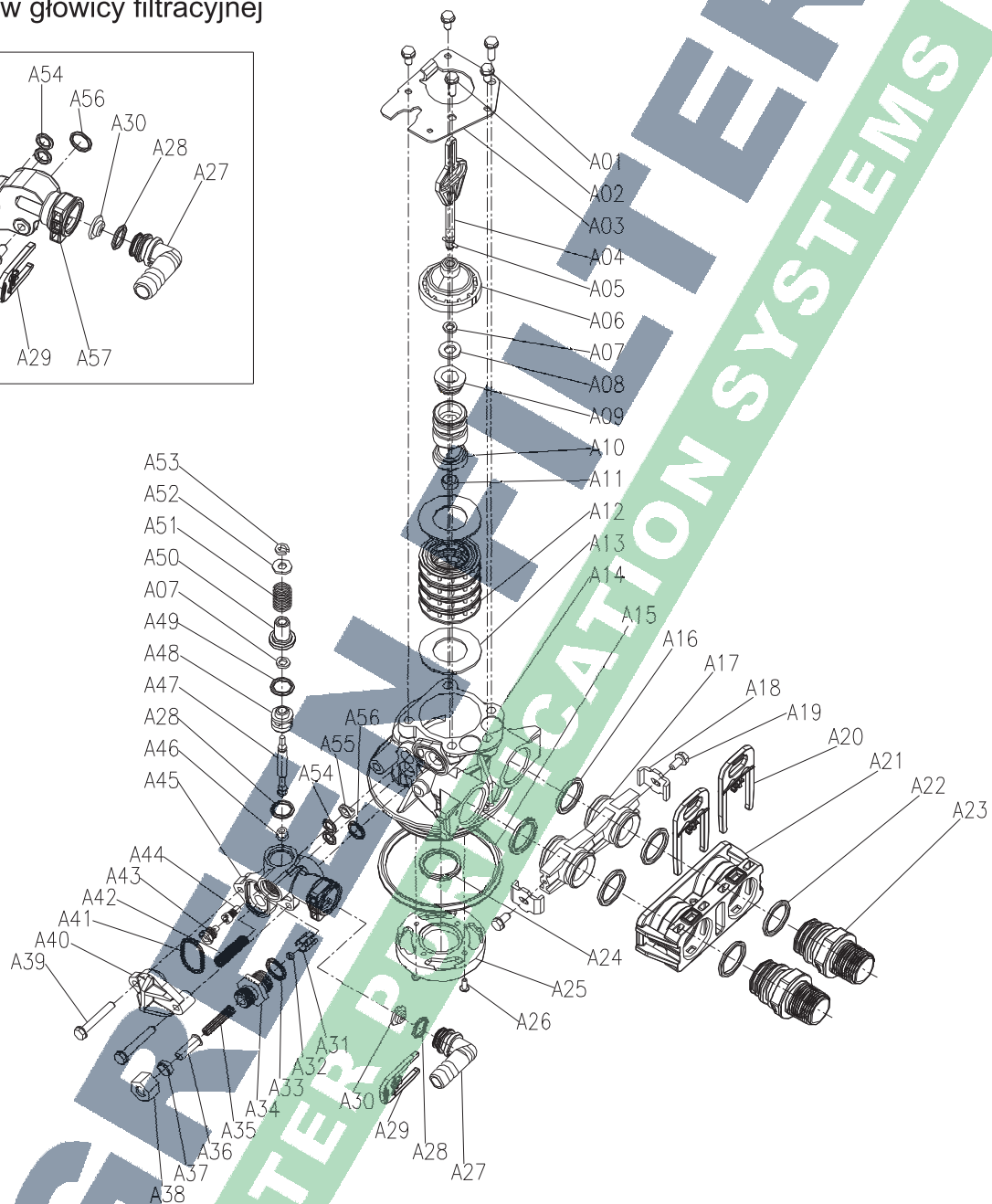
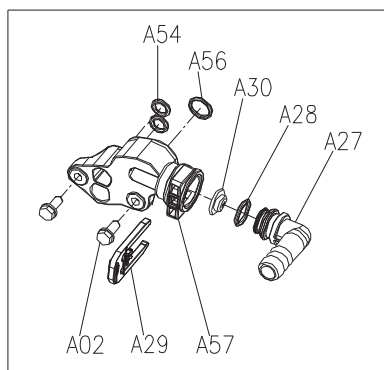
ItemNo.	PartNo.	PartDescription	Quantity
B01	05056136	Screw-ST3.5×13(HexagonwithWasher)	4
B02	05056014	Bnt65BackCover	1
B03	05010045	PistonStemHolder	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(LargeWafer)	1
B04	05056139	Washer-3x13	1
B05	05056005	MainGear	1
B06	05056083	Screw-M4x14	1
B07	05056166	Screw-ST4.2×12(LargeWafer)	1
B08	05056141	Washer-4x12	1
B09	13111004	Washer-4x9	1
B10	05056016	RefillRegulator	1
B11	05056015	BrineGear	1
B12	05056089	Nut-M4	1
B13	05056095	SpringDetent	2
B14	05056001	Bnt65Housing	1
B15	05010037	Screw-ST2.9×10	5
B16	05056504	Bnt165Pcb	1
B17	05056500	Bnt165FrontCover	1
	05056505	Bnt165OperationLabel	1
	05056506	Bnt165Regen.Label	1
B18	05056509	Screw-ST2.9×10(CSK)	2
B19	05056082	Screw-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	11700005	WireConnector	2
B21	05056045	MotorMountingPlate	1
B22	05056501	Bnt165DriveGear	1
A04	05010081	Bnt65PistonRod	1
B23	05056002	Idler Gear	1
B24	05010031	MeterAssembly	1
	05010046	MeterStrainRelief	1
B25	05056094	SpringIdler	1
B26	05056098	MotorPin	1
B27	05056502	SpringRetainer	1
B28	05056507	Bnt165PowerCable	1
	05056013	Bnt65PowerStrainRelief	1
B29	05056092	Ball-1/4inch	2
B30	05056503	MagnetHolder	1
B31	05010023	Magnet-φ3×2.7	1
B32	05056008	Bnt65Knob	1
	05056111	Bnt65KnobLabel	1
B33	05056084	Screw-ST3.5x13	1

Lista części sterownika BNT 265

ItemNo.	PartNo.	PartDescription	Quantity
B01	05056136	Screw-ST3.5×13(HexagonwithWasher)	4
B02	05056014	Bnt65BackCover	1
B03	05010045	PistonStemHolder	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(LargeWafer)	1
B04	05056139	Washer-3x13	1
B05	05056005	MainGear	1
B06	05056083	Screw-M4x14	1
B07	05056166	Screw-ST4.2×12(LargeWafer)	1
B08	05056141	Washer-4x12	1
B09	13111004	Washer-4x9	1
B10	05056016	RefillRegulator	1
B11	05056015	BrineGear	1
B12	05056089	Nut-M4	1
B13	05056095	SpringDetent	2
B14	05056001	Bnt65Housing	1
B15	05056554	LockingKnob	1
B16	05056561	Screw-ST3.5×15(CSK)	1
B17	05056556	Bnt265MainPcb	1
	05056557	Bnt265WiringHarness	1
B18	05056551	Bnt265FrontCover	1
	05056506	Bnt165Regen.Label	1
B19	05056082	Screw-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	11700005	WireConnector	2
B21	05056045	MotorMountingPlate	1
B22	05056501	Bnt165DriveGear	1
A04	05010081	Bnt65PistonRod	1
B23	05056002	Idler Gear	1
B24	05010031	MeterAssembly	1
	05010046	MeterStrainRelief	1
B25	05056094	SpringIdler	1
B26	05056098	MotorPin	1
B27	05056502	SpringRetainer	1
B28	05056507	Bnt165PowerCable	1
	05056013	Bnt65PowerStrainRelief	1
B29	05056092	Ball-1/4inch	2
B30	05056503	MagnetHolder	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	Bnt265ControllerHousing	1
B35	05056555	Bnt265Display	1
B36	05056552	Bnt265ControllerCover	1
	05056559	Bnt265Label	1
	05056560	Bnt265LOGO	1

Lista części głowicy

Injector w głowicy filtracyjnej

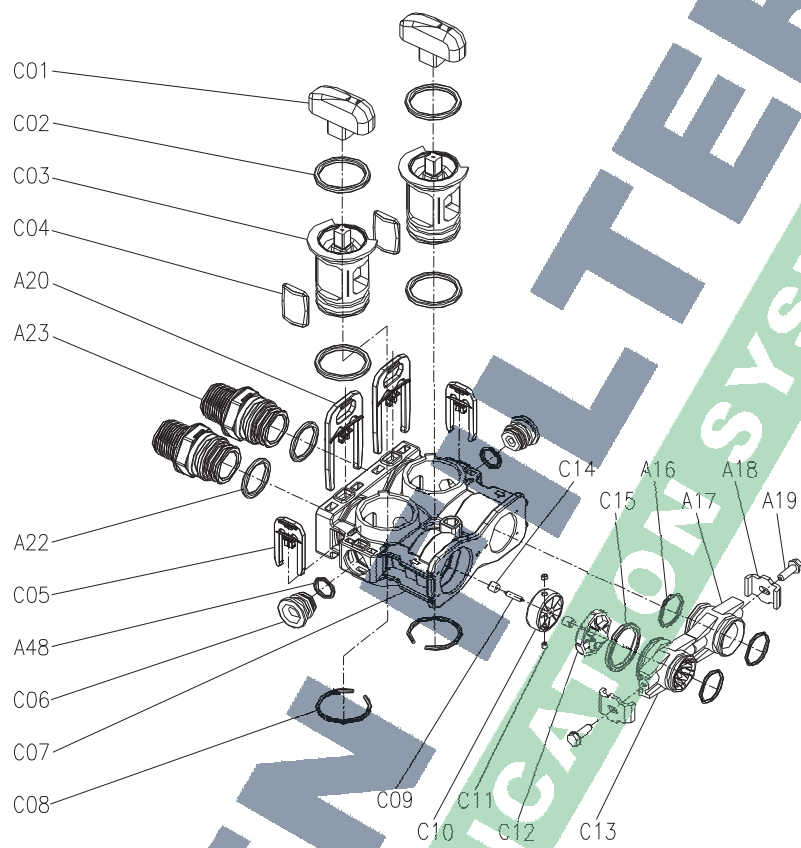


Lista części głowicy BNT 165 / BNT 265

ItemNo.	PartNo.	PartDescription	Quantity
A01	05056087	Screw-M5×12(Hexagon)	3
A02	05056088	Screw-M5×16(HexagonwithWasher)	2
A03	05056047	EndPlugRetainer	1
A04	05010081	Bnt65PistonRod	1
A05	05056097	PistonPin	1
A06	05056023	EndPlug	1
A07	05056070	QuadRing	2
A08	05056024	EndPlugWasher	1
A09	05056022	PistonRetainer	1
A10	05056181	Piston(Electrical)	1
A11	05056104	Muffler	1
A12	05056021	Spacer	4
A13	05056073	Seal	5
A14	05056019	Bnt65ValveBody	1
A15	05056063	O-ring-φ78.74×5.33	1
A16	05056129	O-ring-φ23×3	4
A17	05056025	AdaptorCoupling	2
A18	05056044	AdaptorClip	2
A19	05056090	Screw-ST4.2×13(HexagonwithWasher)	2
A20	21709003	SecureClip	2
A21	05056140	ValveConnector	1
A22	05056065	O-ring-φ23.6×2.65	2
A23	21319006	ScrewAdaptor	2
A24	26010103	O-ring-φ25×3.55	1
A25	07060007	ValveBottomConnector	1
A26	13000426	Screw-ST2.9×13(LargeWafer)	2
A27	05010082	DrainFitting-B	1
A28	05056134	O-Ring-φ12×2	2
A29	05056172	SecureClip-S	1
A30	05056186	DLFC-2#	1
A31	05056035	BLFCButtonRetainer	1
A32	05056191	BLFC-2#	1
A33	05056138	O-Ring-φ14×1.8	1
A34	05056100B	BLFCFitting	1
A35	05056106	BrineLineScreen	1
A36	05056107	BLFCTubeInsert	1
A37	05056033	BLFCFerrule	1
A38	05056108	BLFCFittingNut	1
A39	05056086	Screw-M5×30(HexagonwithWasher)	2
A40	05056029	InjectorCover	1
A41	05056072	O-Ring-φ24×2	1

A42	05056103	InjectorScreen	1
A43	05056027	InjectorNozzle	1
A44	05056028	InjectorThroat	1
A45	05056177	InjectorBody-B	1
A46	05056075	InjectorSeat	1
A47	05056054	InjectorStem	1
A48	05056031	InjectorSpacer	1
A49	05056081	O-Ring- ϕ 12.5×1.8	1
A50	05056030	InjectorCap	1
A51	05056093	InjectorScreen	1
A52	05010049	SpecialWasher	1
A53	05056105	RetainingRing	1
A54	05056067	O-Ring- ϕ 7.8×1.9)	2
A55	05056037	AirDisperser	1
A56	05056066	O-Ring- ϕ 11×2	1
A57	05056165	InjectorBody(Filter)	1

Lista części zaworu Bypass



Lista części zaworu Bypass

ItemNo.	PartNo.	PartDescription	Quantity
C01	05056147	BypassKnob	2
C02	26010028	O-Ring- $\phi 28 \times 2.65$	4
C03	05056148	BypassPlug	2
C04	05056149	BypassSeal	2
A20	21709003	SecureClip	2
A23	21319006	ScrewAdaptor	2
A22	05056065	O-Ring- $\phi 23.6 \times 2.65$	2
C05	05056172	SecureClip□S	2
A48	05056134	O-Ring- $\phi 12 \times 2$	1
C06	05056146	Bulkhead	2
C07	05056145	BypassBody	1
C08	05056150	Collar□ $\phi 32 \times 2.5$	2
C09	05010079	ImpellerPin	1
C10	05010014	Impeller	1
C11	05010078	Magnet- $\phi 4 \times 3$	2
C12	05010077	ImpellerHolder	1
C13	05010083	AdaptorDistributor	1
C14	05010019	PinHolder	2
C15	26010046	O-ring- $\phi 27 \times 3$	1
A16	05056129	O-ring- $\phi 23 \times 3$	3
A17	05056025	AdaptorCoupling	1
A18	05056044	AdaptorClip	2
A19	05056090	Screw-ST4.2×13(HexagonwithWasher)	2

Parametry instalacji

Ciśnienie wody	Minimum 25 PSI (1.7 bar)
Zasilanie elektryczne	Prąd zmienny AC
Istniejące orurowanie	Wolne od osadów wewnętrznych
Lokalizacja	Blisko odpływu i zgodnie z przepisami
Zawór bypass	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 węża 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 złoza. 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





WARUNKI GWARANCJI

I. Rodzaje gwarancji:

1. Gwarancja obejmuje: gwarancję materiałową i gwarancję sprawności.
2. Gwarancja materiałowa obejmuje wymianę (lub naprawę) urządzenia lub elementów, które na skutek błędnej konstrukcji, złego, uszkodzonego materiału lub wadliwego wykonania nie nadaje się do użytku lub naprawy. W takich wypadkach klient zobowiązany jest, tylko po uzgodnieniu z pracownikiem punktu serwisowego, dostarczyć kompletne urządzenie lub jego elementy.
3. Gwarancja sprawności zobowiązuje do doprowadzenia urządzenia do takiego stanu, aby spełniało parametry określone w ofercie, umowie, czy instrukcji obsługi.

II. Okres gwarancji:

1. Gwarancja udzielana jest:
 - a. dla zewnętrznej obudowy stacji uzdatniania (gwarancja materiałowa i gwarancja sprawności) na okres 2 lat od daty sprzedaży.
 - b. dla elektroniki objętościowej, gwarancja materiałowa na okres 1 rok od daty sprzedaży.
 - c. dla zbiorników ciśnieniowych z włókna sztucznego, gwarancja materiałowa na okres 2 lat od daty sprzedaży.
 - d. dla zbiornika na sól, gwarancja materiałowa na okres 2 lat od daty sprzedaży.

III. Warunki obowiązywania gwarancji:

1. Gwarancja obowiązuje gdy:
 - a. elementy urządzenia zainstalowane są w odpowiednich pomieszczeniach technicznych oraz chronione są przed czynnikami atmosferycznymi, mrozem, promieniami słonecznymi (str. 21 instrukcji).
 - b. elementy urządzenia (instalacji) są stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
 - c. urządzenie stosowane jest do wody wodociągowej.

IV. Montaż i eksploatacja:

1. Koniecznym warunkiem obowiązywania gwarancji jest instalacja filtra wstępnego, który zabezpieczy głowicę przed uszkodzeniem.
2. Przy montażu urządzenia oraz filtra wstępnego nie należy korzystać z pakul (użycie ich unieważnia gwarancję). Dopuszczalną techniką uszczelniania jest zastosowanie taśmy teflonowej.
3. W gestii użytkownika leży dbanie o stan filtra wstępnego oraz stały poziom soli w zbiorniku i jego okresowe uzupełnianie.
4. Obowiązkiem użytkownika jest dokonanie jednego przeglądu gwarancyjnego w ciągu roku. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny, koszty delegowania pracownika oraz koszty dojazdu. Dostawca ma obowiązek dokonać odpłatnego przeglądu po zawiadomieniu przez użytkownika o zbliżającym się terminie. Zawiadomienie powinno zostać dokonane na piśmie (faks, e-mail, poczta) bądź telefonicznie na co najmniej 7 dni przed upływem kolejnego przeglądu.

V. Wykonywanie napraw, wymiany urządzenia lub jego elementów:

1. Wszelkie naprawy gwarancyjne wykonywane są przez strony w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia. Termin ten może ulec przedłużeniu w uzasadnionych wypadkach, w szczególności zaistnienia konieczności sprowadzenia nowego urządzenia lub jego części od producenta z zagranicy.
2. Naprawa urządzenia następuje w miejscu instalacji urządzenia bądź w siedzibie producenta. O sposobie dokonania naprawy decyduje pracownik punktu serwisowego po uzgodnieniu z klientem.

VI. Karta gwarancyjna:

1. Każdy Nabywca urządzenia otrzymuje Kartę Gwarancyjną. W przypadku zaginięcia lub zniszczenia duplikat karty nie będzie wydawany.
2. Do korzystania z napraw gwarancyjnych uprawnia Karta Gwarancyjna wypełniona tylko w sposób poprawny.
3. W przypadku nieuzasadnionego wezwania pracownika (pracowników) Punktu Serwisowego lub braku Karty Gwarancyjnej, nabywca pokrywa koszt dojazdu i dokonanych czynności serwisowych.

VII. Uszkodzenia urządzenia oraz sytuacje nie objęte gwarancją:

1. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. uszkodzeń mechanicznych i technicznych wynikających z eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi lub następstw niewłaściwego magazynowania.
 - b. w przypadku zmiany składu wody w stosunku do parametrów dopuszczalnych dla danego typu urządzenia.
 - c. czynności eksploatacyjnych do wykonywania których zobowiązany jest nabywca we własnym zakresie i na własny koszt, a które wyszczególnione są w instrukcji obsługi.
 - d. skutków i następstw awarii urządzeń.

VIII. Wygaśnięcie gwarancji:

1. Gwarancja wygasa:
 - a. z chwilą gdy nabywca sam lub przez osoby trzecie wprowadza zmiany w urządzeniu bez uprzedniej konsultacji z pracownikiem punktu serwisowego.
 - b. gdy w jakikolwiek sposób zostały zmienione, zmasane lub zatarte numery seryjne urządzenia.