

11.3. Instrukcja obsługi sterownika Fleck SXT



STEROWNIK FLECK SXT INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPIIS TREŚCI

SPIIS TREŚCI	2
KARTA SPECYFIKACJI PRACY	2
FUNKCJE STEROWNIKA SERII SXT	3
DZIAŁANIE STEROWNIKA SERII SXT	4
SCHEMAT TRYBU GŁÓWNEGO PROGRAMOWANIA..	5
GŁÓWNY TRYB PROGRAMOWANIA	6
GŁÓWNY TRYB PROGRAMOWANIA ciąg dalszy	7
GŁÓWNY TRYB PROGRAMOWANIA ciąg dalszy	8
TRYB PROGRAMOWANIA UŻYTKOWNIKA	9
TRYB PROGRAMOWANIA DIAGNOSTYCZNEGO	10
2510/2750/2850S ZESPÓŁ STEROWNIKA SXT	11
9000/9100/9600 ZESPÓŁ STEROWNIKA SXT PRZY 2CH ZBIORNIKACH	12
ZESPÓŁ PRZ. TURBINA Z TWORZYWA 3/4 CALA	13
ZESPÓŁ PRZ. Z ŁOPATKĄ Z TWORZYWA	14
ZESPÓŁ PRZ. Z ŁOPATKĄ Z MOSIĄDZU 3/4 CALA	15
ZESPÓŁ PRZ. Z ŁOPATKĄ Z MOSIĄDZU 1 CAL	16
ZESPÓŁ PRZ. ZE STALI NIERDZEWNEJ 1 CAL	17
ZESPÓŁ PRZ. TURBINA Z TWORZYWA NA LINII	18
ZESPÓŁ PRZ. Z MOSIĄDZU 1-1/2 CALA	19
ZESPÓŁ PRZ ZE STALI NIERDZEWNEJ 1-1/2 CALA	20
ZESPÓŁ POKRYWY PRZ. KOŁA ŁOPATKOWEGO 3/4	21
CALA, 1-CAL, UB 1-1/2 CALA	21
IDENTYFIKACJA I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ..	22
2510SXT SCHEMAT OKABLOWANIA	23
2750SXT/2850SXT SCHEMAT OKABLOWANIA	24
9000SXT/9100SXT/9500SXT SCHEMAT OKABLOWANIA	25
ZESPÓŁ Y SERWISOWE	26

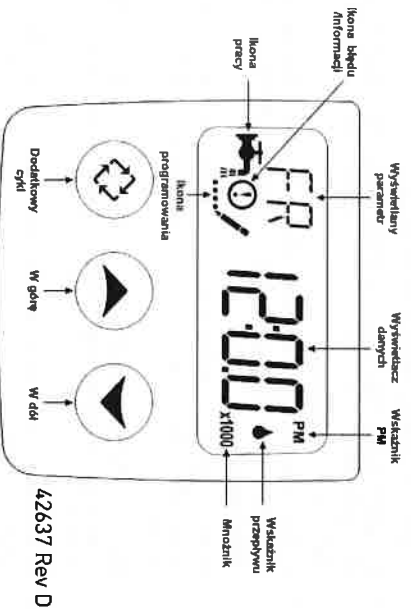
KARTA SPECYFIKACJI PRACY

- Numer zadania: _____
- Numer modelu: _____
- Twardość wody: _____ ppm lub gpg
- Pojemność na jednostkę: _____
- Rozmiar zbiornika złoża: _____ Średnica: _____ Wysokość: _____
- Ustawienia soli wg. regeneracji: _____
- 1. Typ sterowania czasowego:**
- A. 7 dniowy lub 12 dniowy
- B. Na podstawie pomiaru
- 2. Przepływ w dół: Przepływ w górę Zmienna przepływu w górę**
- 3. Rozmiar przepływomierza:**
- A. Turbina 3/4-cala
- B. Koło topatkowe 3/4-cala
- C. Turbina 1-calowa
- D. Koło topatkowe 1-calowe
- E. Turbina 1-1/2-cala
- F. Koło topatkowe 1-1/2-cala
- G. Rodzaj _____ Liczba impulsów _____ Model _____
- 4. Rodzaj systemu:**
- A. System #4: 1 zbiornik, 1 przepływomierz, Regeneracja natychmiastowa lub opóźniona
- B. System #4: Zegar
- C. System #4: Podwójny zbiornik
- 5. Ustawienia programu sterownika:**
- A. Płukanie wsteczne: _____ Minuty
- B. Solanka i powolne płukanie: _____ Minuty
- C. Szybkie płukanie: _____ Minuty
- D. Uzupelnienie zbiornika z solanką: _____ Minuty
- E. Czas przerwy: _____ Minuty
- F. Drugie płukanie wsteczne: _____ Minuty
- 6. Regulacja przepływu przewodu drenażowego: gpm**
- 7. Regulator przepływu przewodu z solanką: gpm**
- 8. Rozmiar wtryskiwacza#:**
- 9. Typ tłoka:**
- A. Bypass wody twardej
- B. Bez bypassu wody twardej

USTAWA KALIFORNIJSKA NR 65

OSTRZEŻENIE: Niniejszy produkt zawiera substancje chemiczne, które według wiedzy Stanu Kalifornia powodują raka, defekty przy urodzeniu, lub upośledzenia płodności.

FUNKCJE ZEGARA



Rysunek 1

- Funkcje SXT:**
- Zasilanie awaryjne podtrzymujące czas i upływ dni między regeneracją działa w przypadku zaniku zasilania przez minimum 48 godzin. Podczas braku zasilania sterowanie przechodzi w tryb energooszczędny. Nie monitoruje wówczas zużycia wody, natomiast przechowuje pozostałą objętość złoża dostępną w momencie utraty zasilania.
 - Możliwość ustawienia obu zaworów (system podstawowy) jak i rodzaju sterowania (metody używanej do aktywowania regeneracji).
 - Sterowanie na podstawie dni tygodnia.
 - Podczas pracy, wyświetlacz przełącza wskazania pomiędzy godziną, pozostałą objętością złoża lub dniami pozostałymi do regeneracji, oraz numerem aktualnie używanego zbiornika (tylko dla systemu z dwoma zbiornikami).
 - Ikona przepływu miga, gdy wykryty zostanie przepływ.
 - Ikona pracy jest miga jeśli system oczekuje na regenerację.
 - Regeneracja może być aktywowana natychmiast przez wciśnięcie przycisku dodatkowego cyklu przez pięć sekund.
 - Wyświetlacz parametrów prezentuje bieżący etap cyklu podczas regeneracji (BW, BF, RR, itp.), a wyświetlacz danych odlicza czas pozostały do jego zakończenia. Podczas gdy zawór przechodzi do nowego etapu cyklu, wyświetlacz zaczyna migać. Wyświetlacz parametrów wskazuje docelowy etap cyklu (BW, BF, RR, itp.), a wyświetlacz danych pokazuje "--". Gdy zawór osiągnie już ten etap cyklu, wyświetlacz przestanie migać, a na ekranie danych widoczny będzie czas pozostały do końca aktualnego cyklu. Podczas regeneracji, użytkownik może wymusić natychmiastowe przejście sterowania do następnego etapu, przez przyciśnięcie przycisku dodatkowego cyklu.

Ustawianie godziny

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk w górę albo w dół aż ikona programowania zastąpi ikonę pracy i na wyświetlaczu pojawi się TD.
2. Ustaw czas przyciskami w górę lub w dół.
3. Po ustawieniu pożądanego czasu, wciśnij Dodatkowy Cykl, aby wznowić normalną pracę. Urządzenie również podejmie pracę jeżeli przez 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.



Planowanie regeneracji

1. Wcisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Ikona obsługi zacznie migać, wskazując oczekiwanie na regenerację.
2. Aby anulować zaplanowaną regenerację, wciśnij przycisk dodatkowego cyklu.

Natychmiastowa regeneracja

Aby wywołać natychmiastową regenerację należy wcisnąć i przytrzymać przycisk dodatkowego cyklu przez pięć sekund.

DZIAŁANIE STEROWNIKA SXT

Sterowanie na podstawie pomiaru bieżącego

Sterownik na bieżąco mierzy zużycie wody i regeneruje system natychmiast po wyczerpaniu obliczonej pojemności. Sterownik oblicza pojemność systemu dzieląc pojemność jednostki (zwykle wyrażona objętością złoża/objętość jednostki) przez twardość wody uzdatnionej i odejmując rezerwę. System korzysta z rezerwowej objętości w konfiguracjach dwuzbiornikowych z regeneracją wodą miękką. Rezerwowa pojemność powinna być ustawiona w zależności od objętości wody użytej podczas regeneracji, aby zapobiec pobieraniu twardej wody. System rozpocznie również cykl regeneracji w zaprogramowanym czasie, jeśli minie liczba dni pozostałych do regeneracji, nawet zanim zużycie wody wyczerpie obliczoną pojemność systemu.

Sterowanie na podstawie pomiaru opóźnionego

Sterownik mierzy zużycie wody i regeneruje system w zaprogramowanym czasie regeneracji po wyczerpaniu obliczonej pojemności systemu. Jak w systemie pomiaru bieżącego, sterownik oblicza pojemność systemu dzieląc pojemność jednostki przez twardość wody zasilającej i odejmując rezerwę. Rezerwa powinna być ustawiona tak, aby zapewnić dostarczanie uzdatnionej wody pomiędzy czasem wyczerpania objętości systemu i rzeczywistym czasem regeneracji. System rozpocznie również cykl regeneracji w zaprogramowanym czasie regeneracji, jeśli minie już liczba dni pozostałych do regeneracji, nawet zanim zużycie wody wyczerpie obliczoną pojemność systemu.

Sterowaniem zegarowe

Sterowanie zegarowe regeneruje system w określonych odstępach czasu. System zainicjuje cykl regeneracji w zaprogramowanym czasie regeneracji, kiedy minie liczba dni od ostatniej regeneracji. Po zakończonym cyklu regeneracji ilość dni się odnawia i odlicza ponownie.

Sterowanie według dnia tygodnia

System regeneruje się według harmonogramu tygodniowego. Harmonogram jest określony w programowaniu głównym, poprzez określenie każdego dnia, jako "off" lub "on." Sterownik zainicjuje cykl regeneracji w dni ustawione jako "on" w określonej godzinie regeneracji.

Sterowanie pracą podczas regeneracji

Podczas regeneracji system wyświetla specjalny ekran. Na tym ekranie, pokazany jest numer etapu regeneracji, do którego zbliża się zawór, lub który już osiągnął, i czas pozostały do zakończenia aktualnego etapu. Wyświetlany numer etapu miga do czasu, aż zostanie on zakończony. Po zakończeniu wszystkich etapów regeneracji, zawór wznawia normalną pracę urządzenia.

Wciśnięcie przycisku dodatkowego cyklu podczas cyklu regeneracji natychmiast przesuwa zawór do pozycji następnego etapu i wyzwała normalne odliczanie czasu dla tego etapu.

Sterowanie pracą podczas programowania

System wchodzi w tryb programowania tylko przy pracującym zaworze. Gdy urządzenie jest w trybie programowania, kontynuowana jest normalna praca monitorująca zużycie wody i aktualizowane są wszystkie wyświetlane informacje. Programowanie sterowania jest zapisane trwałe w pamięci, co eliminuje potrzebę awaryjnego zasilania baterią.

4 • Podręcznik obsługi sterownika FLECK seri SXT

Ręczne inicjowanie regeneracji

1. Przy pracującym sterowniku, wciśnij przycisk dodatkowego cyklu na głównym ekranie przez 5 sekund.
2. Sterownik przechodzi do pierwszego etapu cyklu regeneracji #1 (Płukanie wsteczne) i rozpoczyna odliczanie zaprogramowanego czasu.
3. Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu jeden raz, aby zawór przeszedł do drugiego etapu cyklu regeneracji #2 (Solanka/Płukanie).
4. Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu jeden raz, aby zawór przeszedł do trzeciego etapu cyklu regeneracji #3 (Szybkie płukanie).
5. Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu jeden raz, aby zawór przeszedł do czwartego etapu cyklu regeneracji #4 (Uzupełnienie solanki).
6. Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu jeszcze raz, aby zawór powrócił do trybu pracy.

UWAGA: Jeżeli jednostka jest filtrem lub przepływ odbywa się w górę, kolejność etapów cyklu może się zmienić.

UWAGA: Regeneracja w trybie oczekiwania może być rozpoczęta przez wciśnięcie przycisku dodatkowego cyklu. Aby anulować oczekującą regenerację, wciśnij ponownie przycisk dodatkowego cyklu. Jeśli regeneracja pojawi się z jakiegokolwiek przyczynny, przed opóźnionym czasem regeneracji, prosba o ręczną regenerację zostanie usunięta.

Sterowanie podczas przerwy w zasilaniu

SXT posiada zintegrowane zasilanie awaryjne. W przypadku braku zasilania, sterowanie przechodzi w tryb energooszczędny. System przestaje monitorować zużycie wody, wyświetlacz i silnik wyłączają się, ale w dalszym ciągu przechowywane są godzina i dzień przez minimum 48 godzin.

Ustawienia konfiguracji systemu zapisane są w pamięci nieulotnej i są zapamiętane na czas nieokreślony, niezależnie od zasilania sieciowego. Godzina miga w przypadku braku zasilania. Należy wcisnąć dowolny przycisk, aby zatrzymać miganie godziny.

Jeżeli nastąpi utrata zasilania w trakcie regeneracji, system zapamięta aktualną pozycję zaworu przed wyłączeniem. Po włączeniu zasilania, system wznowi cykl regeneracji od momentu, w którym zasilanie zostało wyłączone. Należy zwrócić uwagę, że jeśli wystąpi brak zasilania podczas regeneracji, zawór pozostanie w swojej aktualnej pozycji do czasu przywrócenia zasilania. System zaworów powinien posiadać wszystkie niezbędne elementy bezpieczeństwa, aby zapobiec przelaniu wynikającemu z zaniku zasilania podczas regeneracji.

Nowy cykl regeneracji nie zostanie rozpoczęty bez zasilania sieciowego. Jeżeli z powodu zaniku zasilania pominięta zostanie regeneracja, system przejdzie w tryb oczekiwania na regenerację. Po przywróceniu zasilania, system zainicjuje cykl regeneracji wtedy, gdy pora dnia będzie równa zaprogramowanemu czasowi regeneracji. Zazwyczaj oznacza to, że zawór zregeneruje się następnego dnia po planowanej dacie regeneracji. Jeśli ilość uzdatnionej wody jest istotna i spodziewane są zakłócenia w zasilaniu, system powinien być ustawiony z wystarczającą rezerwą, aby zrekompensować opóźnienia regeneracji.

SCHEMAT TRYBU GŁÓWNEGO PROGRAMOWANIA

UWAGA Przed wejściem w tryb głównego programowania, prosimy o kontakt z lokalnym dostawcą wody. Aby wejść w główne programowanie, ustaw czas na 12:01.

Opcje Głównego Programowania			
Skrót	Parametr	Opcja Skrót	Opcje
DF	Format wyświetlania (Display Format)	GAL	Galony
		Ltr	Litry
		df1b	Pojedyncze płukanie wsteczne z przepływem w dół w górę
VT	Typ zaworu (Valve Type)	df2b	Podwójne płukanie wsteczne z przepływem w dół
		Filtr	Filtr
		UFbd	Najpierw przepływ solanki w górę
		UFtr	Filtrowanie z przepływem w górę
		Othr	Inne
CT	Typ kontroli	Fd	Pomiar przepływu opóźniony
		FI	Pomiar przepływu natychmiastowy
		tc	Zegar
		dAY	Dzień tygodnia
NT	Liczba zbiorników	1	System z pojedynczym zbiornikiem
		2	System z dwoma zbiornikami
TS	Zbiornik w użytkowaniu	U1	Zbiornik 1 w użytkowaniu
		U2	Zbiornik 2 w użytkowaniu
C	Pojemność jednostkowa		Pojemność jednostki (żółte)
H	Twardość wody zasilającej		Twardość wody wlotowej
RS	Wybór rezerwy	SF	Procentowy zapas bezpieczeństwa
		rc	Stała pojemność rezerwowa
SF	Współczynnik bezpieczeństwa		Procent pojemności systemu użytej w charakterze rezerwy
RC	Stała pojemność rezerwowa		Stała objętość używana w charakterze rezerwy
DO	Dzień przełączenia		Ustawienie dnia przełączenia w systemie
RT	Czas regeneracji		Godzina o której nastąpi regeneracja systemu
BW, BD, RR, BF	Czasy etapów regeneracji		Czas trwania każdego etapu regeneracji. Regulowany od OFF do 0-199 minut. Uwaga: Jeśli w opcji „Typ zaworu” (Valve Type) wybrany jest „Inny” (Othr), wówczas wyświetli się R1, R2, R3, itp.
D1, D2, D3, D4, D5, D6, & D7	Ustawienia dnia tygodnia		Ustawienia regeneracji (On lub OFF) dla każdego dnia tygodnia w systemach opartych o dzień-tygodnia.
CD	Bieżący dzień		Bieżący dzień tygodnia
FM	Typ przepływomierza	P0.7	Przepływomierz z kołem łopatkowym 3/4"
		Gen	Przepływomierz ogólny lub inny
		P2.0	Przepływomierz z kołem łopatkowym 2"
		t1.5	Przepływomierz turbinowy 1.5"
		P1.5	Przepływomierz z kołem łopatkowym 1.5"
		t1.2	Przepływomierz z kołem turbinowym 1.25"
		t1.0	Przepływomierz turbinowy 1"
		P1.0	Przepływomierz z kołem łopatkowym 1"
		t0.7	Przepływomierz turbinowy 3/4"
K	Ustawienia impulsu miernika		Ilość impulsów na galon/litr przy przepływie ogólnym/innym

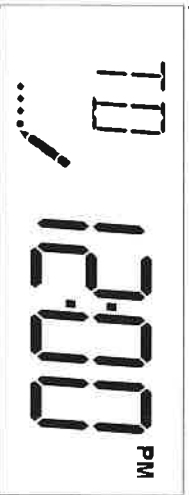
UWAGA: Niektóre pozycje mogą nie być pokazane, w zależności od konfiguracji sterownika. Sterownik odrzuci wszelkie zmiany i opuści tryb programowania głównego, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez sześćdziesiąt sekund.

TRYB PROGRAMOWANIA GŁÓWNEGO

W tym trybie wszystkie dostępne opcje ustawień można obejrzeć i zmienić, zgodnie z potrzebą. W zależności od aktualnej opcji ustawień, niektóre parametry mogą być niedostępne.

Ustawienie godziny

- 1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk w górę albo w dół, aż ikona programowania zastąpi ikonę pracy i na wyświetlaczu pojawi się TD.
 - 2. Ustaw wyświetlony czas przyciskami w górę albo w dół.
 - 3. Po ustawieniu pożądanego czasu, wciśnij przycisk dodatkowego cyklu, aby powrócić do normalnej pracy
- Urządzenie przejdzie do normalnego działania samoczynnie po 5 sek. jeśli nie zostanie wciśnięty żaden przycisk.



Rysunek 2

Wejście w Tryb Programowania Głównego

Ustaw na wyświetlaczu godzinę 12:01 PM. Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu (aby wyjść z trybu ustawiania godziny). Następnie wciśnij i przytrzymaj razem przyciski w górę i w dół aż ikona programowania zastąpi ikonę pracy i pojawi się ekran wyboru jednostek (DF).

Opuszczanie Trybu Programowania Głównego

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu, aby zaakceptować wyświetlane ustawienia i przejść do następnego parametru. Wciśnięcie przycisku dodatkowego cyklu na ostatnim parametrze, zapisze wszystkie ustawienia i przywróci normalną pracę. System automatycznie odrzuci wszelkie zmiany programowania i powróci do normalnego działania, jeśli zostanie pozostawiony w trybie programowania głównego przez 5 minut bez wprowadzania danych.

Resetowanie

Reset programowy

Wciśnij i przytrzymaj przyciski dodatkowego cyklu oraz w dół przez 25 sekund w zwykłym trybie pracy. Resetuje to wszystkie parametry do wartości domyślnych systemu. Nie są zresetowane: pozostała objętość złoża w systemie pomiaru natychmiastowego lub opóźnionego, oraz liczba dni od regeneracji w systemie zegarowym.

Reset główny

Przytrzymaj przycisk dodatkowego cyklu podczas włączania urządzenia. Resetuje to wszystkie parametry w urządzeniu. Należy sprawdzić i zweryfikować wybrane wartości w trybie programowania głównego.

1. Format wyświetlania (Wyświetlony kod DF)

Jest to pierwszy ekran, który pojawia się po wejściu w tryb programowania głównego. Ustawienia formatu wyświetlacza określają jednostkę pomiarową, która będzie użyta dla określania objętości i sposób w jaki system wyświetli godzinę. Ta opcja ustawienia jest oznaczona jako "DF" w górnym lewym rogu ekranu. Możliwe są dwa ustawienia.

Ustawienie formatu		
wyświetlania	Jednostka objętości	Wyświetlanie czasu
GAL	Galony (USA)	12-godzin AM/PM
Ltr	Litry	24-godzinny



Rysunek 3

2. Typ zaworu (Wyświetlany kod VT)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu aby przejść do kolejnego ekranu. Użyj tego ustawienia do określenia typu zaworu. 5800 jest jedynym dostępnym obecnie typem zaworu.

3. Przepływ regeneracyjny (Wyświetlany kod RF)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu aby przejść do kolejnego z ustawień. Ustawienia przepływu regeneracyjnego określają typ cyklu pracy zaworu podczas regeneracji. Należy zauważyć, że niektóre konfiguracje zaworu wymagają zastosowania odpowiednich komponentów. Należy upewnić się, że zestaw jest odpowiednio skonfigurowany przed wprowadzaniem zmian. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako "RF" w górnym lewym rogu ekranu. Możliwych jest osiem ustawień.

Skrót	Parametr
df1b	Standardowy przepływ w dół, pojedyncze płukanie wsteczne.
df2b	Standardowy przepływ w dół, podwójne płukanie wsteczne.
Filtr	Filtr
dfFF	Przepływ w dół, napełnienie jako pierwsze
UFbd	Przepływ w górę, solanka jako pierwsza
UFFF	Przepływ w górę, napełnienie jako pierwsze
UFIt	Przepływ w górę, filtr
O-df	lme, przepływ w dół
O-UF	lme, przepływ w górę



Rysunek 4

4. Typ sterowania (Wyświetlany kod CT)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu aby przejść do kolejnego ekranu. Użyj tego ekranu, aby określić rodzaj sterowania. Określa to, w jaki sposób system definiuje, kiedy należy aktywować regenerację. Aby poznać szczegóły tego, jak funkcjonują różne opcje, zapoznaj się częścią Sterowanie Pracą (str.4) niniejszego podręcznika. Ta opcja ustawienia jest oznaczona jako "CT" w górnym lewym rogu ekranu. Możliwe są cztery ustawienia.

TRYB PROGRAMOWANIA GŁÓWNEGO

CIĄG DALSZY

Skróć	Parametr
Fd	Pomiar opóźniony
Fl	Pomiar natychmiastowy
tc	Zegar
dAY	Dzień tygodnia

7. Wybór rezerwy (Wyswietlony kod RS)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Użyj tego ustawienia do określenia współczynnika bezpieczeństwa i wyboru typu rezerwy użytej w systemie. Ta opcja oznaczona jest jako "RS" w głównym lewym rogu ekranu. Parametr wyboru rezerwy dostępny jest tylko wtedy, gdy typ sterowania ustawiony jest jako pomiar. Możliwe są trzy ustawienia.

Skróć	Parametr
SF	Współczynnik bezpieczeństwa
rc	Stała Pojemność Rezerwowa
cr	Zmienna Rezerwa

5. Pojemność jednostki (Wyswietlany kod C)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Użyj tego ustawienia do określenia wydajności objętościowej jednostki. Ustawienie to określa jaką objętość medium jest w stanie obsłużyć system. Wprowadź pojemność złoża w stopniach twardości konfigurując system zmiekczenia, lub pożądaną objętość przy konfigurowaniu systemu filtrów. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako "C" w głównym lewym rogu ekranu lub "V" w przypadku pojemności filtra. Parametr pojemności jednostki dostępny jest, gdy typ sterowania ustawiony jako jedna z dwóch dostępnych opcji pomiaru. Użyj przycisków w górę i w dół, aby ustawić wartość zgodnie z potrzebą.



Rysunek 5

8. Współczynnik bezpieczeństwa (Wyswietlany kod SF)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Ustawienie to określa, jaki procent pojemności systemu utrzymywany będzie jako rezerwa. Ponieważ wartość ta wyrażona jest procentowo, jakkolwiek zmiana pojemności jednostkowej lub twardości wody uzdatnianej, która zmienia obliczoną pojemność systemu, spowoduje odpowiednią zmianę objętości rezerwy. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako "SF" w głównym lewym rogu ekranu. Użyj przycisków w górę i w dół, aby ustawić wartość od 0 do 50% zgodnie z potrzebą.

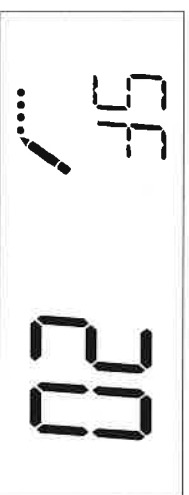


Rysunek 8



Rysunek 6

Zakres: 1-999,9 x 1000 gran/galon (mg/litr)

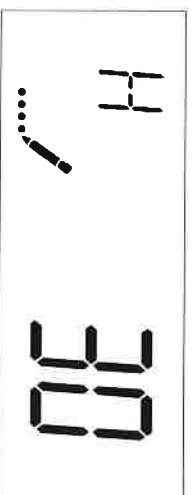


Rysunek 9

Zakres: 0-50%

6. Twardość wody uzdatnianej (Wyswietlany kod H)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Użyj tego ustawienia, aby określić twardość wody zasilającej. Wprowadź twardość wody w granach na galon lub w stopniach w przypadku systemów zmiekczenia. Ta opcja oznaczona jest jako "H" w głównym lewym rogu ekranu. Parametr twardości uzdatnianej wody dostępny jest tylko wtedy, gdy typ sterowania ustawiony został jako pomiar. Użyj przycisków w górę i w dół, aby ustawić wartość zgodnie z potrzebą.

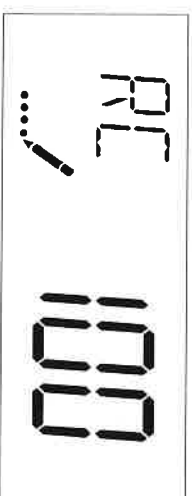


Rysunek 7

Zakres: 1-199 gran (stopnie)

9. Stała Pojemność Rezerwowa (Wyswietlany kod RC)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Użyj tego ustawienia do określenia pojemności rezerwowej. Ustawienie to określa stałą objętość utrzymywaną jako rezerwa. Pojemność rezerwowa nie może być ustawiona jako wartość wyższa niż połowa obliczonej pojemności systemu. Pojemność rezerwowa jest stałą objętością i nie zmienia się, jeśli zmieniają się pojemność jednostkowa lub twardość wody uzdatnianej. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako "RC" w głównym lewym rogu ekranu. Użyj przycisków w górę i w dół, aby ustawić wartość zgodnie z potrzebą.



Rysunek 10

Zakres: 0-50% obliczonej pojemności systemu.

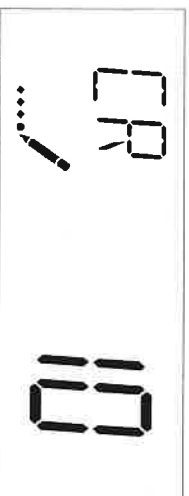
TRYB PROGRAMOWANIA GŁÓWNEGO

sunek 13

CIĄG DALSZY

10. Zmienna rezerwa (Wyświetlony kod CR)

Aby przejść do tego ekranu należy nacisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Użyj tego ustawienia do określenia zmiennnej rezerwy. To ustawienie umożliwia ustalenie rezerwy w zależności od zużycia wody w poprzednim dniu kalendarzowym. Podczas każdej regeneracji, rezerwa zmieni się na podstawie starej pojemności rezerwowej i zużycia wody poprzedniego dnia. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako

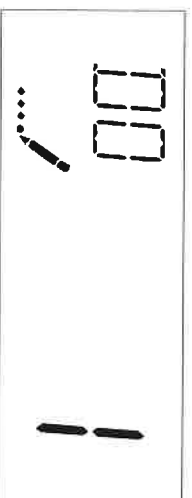


"CR" w głównym lewym rogu ekranu.

Rysunek 11

11. Dzień przełączenia (Wyświetlany kod DO)

Użyj tego ekranu do określenia dnia przełączenia. Ustawienie to określa maksymalną liczbę dni pomiędzy cyklami regeneracji. Jeśli system ustawiony jest na typ sterowania oparty o czas, ustawienie dnia przełączenia określa jak często system będzie się regenerował. System oparty na pomiarze będzie się regenerował, bez względu na zużycie, jeśli ilość dni od ostatniego cyklu regeneracji będzie równa ustawionemu dniu przełączenia. Ustawienie wartości na "OFF" wyłącza tę funkcję. Ta opcja oznaczona jest jako "DO" w głównym lewym rogu ekranu. Użyj przycisków w górę i w



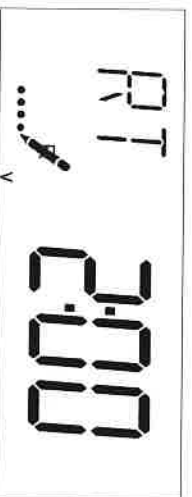
dół, aby ustawić wartość zgodnie z potrzebą.

Rysunek 12

Zakres: Off-99 dni.

12. Godzina regeneracji

To ustawienie określa godzinę, w której system zainicjuje opóźnioną, oczekującą, lub przełączoną regenerację. Opcja ta oznaczona jest jako "RT" w głównym lewym rogu ekranu. Użyj przycisków w górę i w dół, aby ustawić wartość zgodnie z potrzebą.



13. Cykle czasowe etapów regeneracji

Użyj tego ustawienia do określenia czasów dla etapów regeneracji. Różne cykle regeneracji są podane w kolejności operacji o wybrane dla systemu typy zaworów, i są oznaczone skrótem w głównym lewym rogu ekranu. Używane skróty podane są poniżej.

Skrót	Etap cyklu
BD	Pobieranie solanki
BF	Napełnianie solanki
AD	Pobieranie powietrza
BW	Plukanie wsteczne
RR	Szybkie plukanie
SV	Praca

Jeśli system został skonfigurowany z "innymi" typem zaworu, cykle regeneracji zostaną zidentyfikowane jako C1, C2, ..., C20. Etap cyklu może być zaprogramowany w dowolnym porządku przy użyciu przycisków w górę oraz w dół. Można ustawić do 20 indywidualnych cykli. Czas każdego cyklu może być ustawiony od 0 do 199 minut. Ustawienie czasu cyklu na 0 spowoduje, że sterownik ominie ten etap podczas regeneracji i rozpocznie kolejny. Używając przycisków w górę i w dół należy ustawić wartość czasu dla każdego z etapów. Aby potwierdzić obecne ustawienia i przejść do następnego parametru należy wcisnąć przycisk dodatkowego cyklu. Ostatnim etapem cyklu jest LC, który wymusza na zaworze powrót do pozycji pracy.

Skrót	Etap cyklu
RR	Szybkie plukanie
BD	Pobieranie solanki
SR	Wolne plukanie
BW	Płukanie wsteczne
RF	Dopełnienie
SP	Pozycja pracy
LC	Ostatni cykl



Rysunek 14

Zakres: 0-199 minut.

14. Ustawienia dnia tygodnia

Użyj tego ekranu w celu ustawienia harmonogramu regeneracji dla systemu opartego o sterowanie na podstawie harmonogramu tygodniowego. Dni tygodnia oznaczone są jako D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7 i aktualnie wybrany jest widoczny w głównym lewym rogu ekranu. Ustawiając wartość na "On", planuje się regenerację w danym dniu, natomiast wybierając "Off", pomija się regenerację. W celu konfiguracji należy użyć przycisków "w górę" oraz "w dół". Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu, aby zatwierdzić ustawienia i przejść do następnego dnia. Zwróć uwagę na to, że sterowanie wymaga przynajmniej jednego dnia w trybie "On". Jeśli wszystkie 7 dni ustawione są na "Off",

Podręcznik obsługi sterownika FLECK serii SXT • 9

urządzenie wróci do dnia 1, aż jeden lub więcej dni zostanie ustawionych na "On".

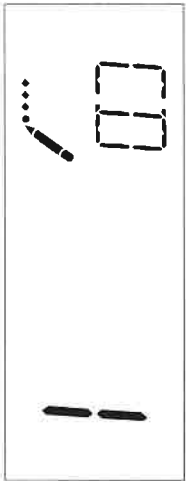
Rysunek 15

TRYB PROGRAMOWANIA GŁÓWNEGO

CIAŁ DALSZY

15. Bieżący Dzień (Wyswietlany kod CD)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu. Ustawienie widoczne jako "CD" w górnym lewym rogu ekranu jest widoczne w systemach, które zostały skonfigurowane w trybie sterowania na podstawie dnia tygodnia. To ustawienie umożliwia określenie który dzień tygodnia jest dniem bieżącym. Aby wybrać dzień od 1 do 7 należy użyć przycisków „w górę” oraz „w dół”.



Rysunek 16

16. Typ przepływomierza (Wyswietlany kod FM)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu. Ustawienie to służy do określenia typu przepływomierza podłączonego do sterownika. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako "FM" w górnym lewym rogu ekranu. Użyj przycisków „w górę” oraz „w dół”, aby wybrać jedno z ośmiu dostępnych ustawień:

Skrót	Opis
P0.7	Przepływomierz z kołem łopatkowym 3/4"
t0.7	Przepływomierz z turbiną 3/4"
P1.0	Przepływomierz z kołem łopatkowym 1"
t1.0	Przepływomierz z turbiną 1"
P1.5	Przepływomierz z kołem łopatkowym 1,5"
t1.5	Przepływomierz z turbiną 1,5"
P2.0	Przepływomierz z kołem łopatkowym 2"
Gen	Przepływomierz ogólny lub inny niż Fleck
t1.2	Przepływomierz z turbiną 1,25"



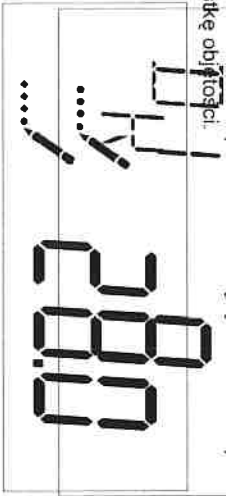
Rysunek 17

17. Ustawianie stałej K (Wyswietlany kod K)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu. Ta opcja ustawień służy do określenia ilości impulsów dla przepływomierzy

10 • Podręcznik obsługi sterownika FLECK serii SXT

o niestandardowym przepływie i oznaczona jest jako "K" w górnym lewym rogu ekranu. Używając przycisków „w górę” i „w dół” można wprowadzić stałą, jako ilość impulsów na jednostkę objętości.



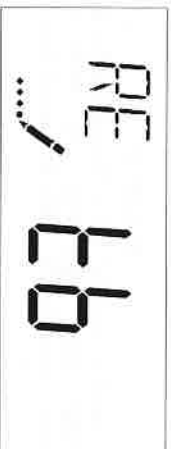
Rysunek 18

Zakres K: 0,1 do 999,9 impulsów na galon/litr.

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu, aby zapisać wszystkie ustawienia i wyjść z trybu programowania głównego.

18. Ustawienia przekaznika (Wyswietlany kod RE)

Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu. To ustawienie służy do włączenia przekaznika. Opcja ta oznaczona jest jako "RE" w górnym lewym rogu ekranu, służy do włączania przekaznika na podstawie czasu (tb) lub przepływu (Fb). W danym momencie może być użyta tylko jedna metoda. Bazując na czasie, używając przycisków „w górę” i „w dół” ustaw pożądany czas rozpoczęcia - ST i czas zakończenia - ET. Dostępne zakresy czasowe są określone przez etapy etapów cykli regeneracji. Bazując na przepływie, ustaw pożądany przedział objętości - VO lub czas włączenia -TO.

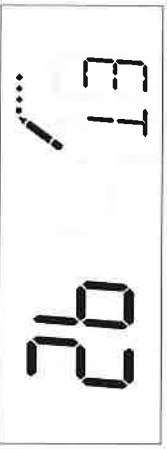


Rysunek 19



Rysunek 20

Zakres ST: 0 do całkowitego czasu cykli minus 1



Rysunek 21

Zakres ET: Od czasu rozpoczęcia ST do całkowitego czasu cykli

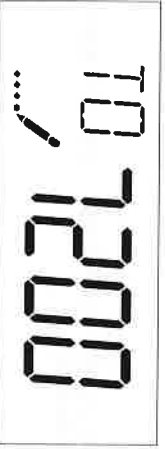


Rysunek 22



Rysunek 23

Zakres VO: 1 do całkowitej pojemności w galonach/litrach



Rysunek 24

Zakres TO: 1 do 7200 (w minutach)

19. Koniec trybu programowania głównego

PRZEGLĄD DANYCH DIAGNOSTYCZNYCH

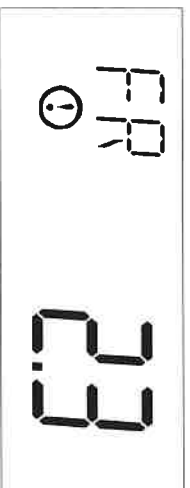
Sterownik SXT przechowuje dane diagnostyczne w celu wspomagania serwisu oraz identyfikacji i usuwania usterek w systemach uzdatniania wody.

Skrót	Parametr	Opis
FR	Natężenie przepływu	Wyświetla bieżące natężenie przepływu na wyjściu.
PF	Szczytowe natężenie przepływu	Wyświetla najwyższe natężenie przepływu mierzone od ostatniej regeneracji.
HR	Godziny pracy	Wyświetla całkowitą liczbę godzin pracy urządzenia od ostatniej regeneracji.
VU	Zużyta objętość	Wyświetla całkowitą objętość wody uzdatnionej przez urządzenie od ostatniej regeneracji.
RC	Pojemność rezerwowa	Wyświetla pojemność rezerwową systemu obliczoną na bazie pojemności systemu, twardości wody uzdatnianej i wsp. bezpieczeństwa.
TV	Objętość wg. licznika	Wyświetla całkowitą objętość wody zużytej przez urządzenie od ostatniej instalacji lub resetu.
SV	Wersja oprogramowania	Wyświetla wersję oprogramowania sterownika.

UWAGA: Niektóre pozycje mogą być niepokazane w zależności od konfiguracji sterownika. System odrzuci wszelkie zmiany i opuści Podgląd Diagnostyki, jeżeli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez sześćdziesiąt sekund.

Diagnostyka - podgląd parametrów.

- Przytrzymaj przyciski „w górę” i „dodatkowy cykl” przez pięć sekund podczas pracy urządzenia.
- Na ekranie, wyświetlone zostanie bieżące natężenie przepływu. Ta opcja oznaczona jest jako “FR” w górnym lewym rogu ekranu.



Rysunek 25

- Wciśnij przycisk „w górę”, aby przełączyć parametr na Szczytowe Natężenie Przepływu od ostatniego cyklu regeneracji. Ta opcja oznaczona jest jako “PF” w górnym lewym rogu ekranu.



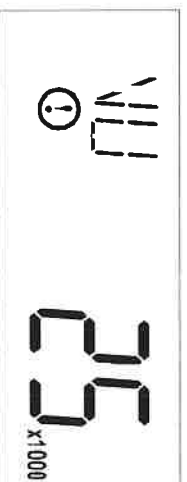
Rysunek 26

- Wciśnij przycisk „w górę”, aby zobaczyć liczbę godzin pracy od ostatniego cyklu regeneracji. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako “HR” w górnym lewym rogu ekranu.



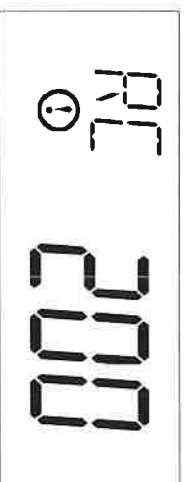
Rysunek 27

- Wciśnij przycisk „w górę”, aby zobaczyć zużyta objętość od ostatniego cyklu regeneracji. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako “VU” w górnym lewym rogu ekranu.



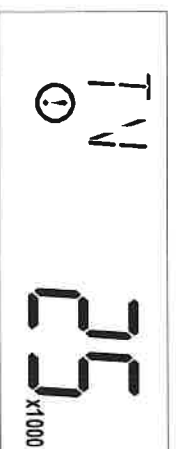
Rysunek 28

- Wciśnij przycisk „w górę”, aby zobaczyć pojemność rezerwową. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako “RC” w górnym lewym rogu ekranu.



Rysunek 29

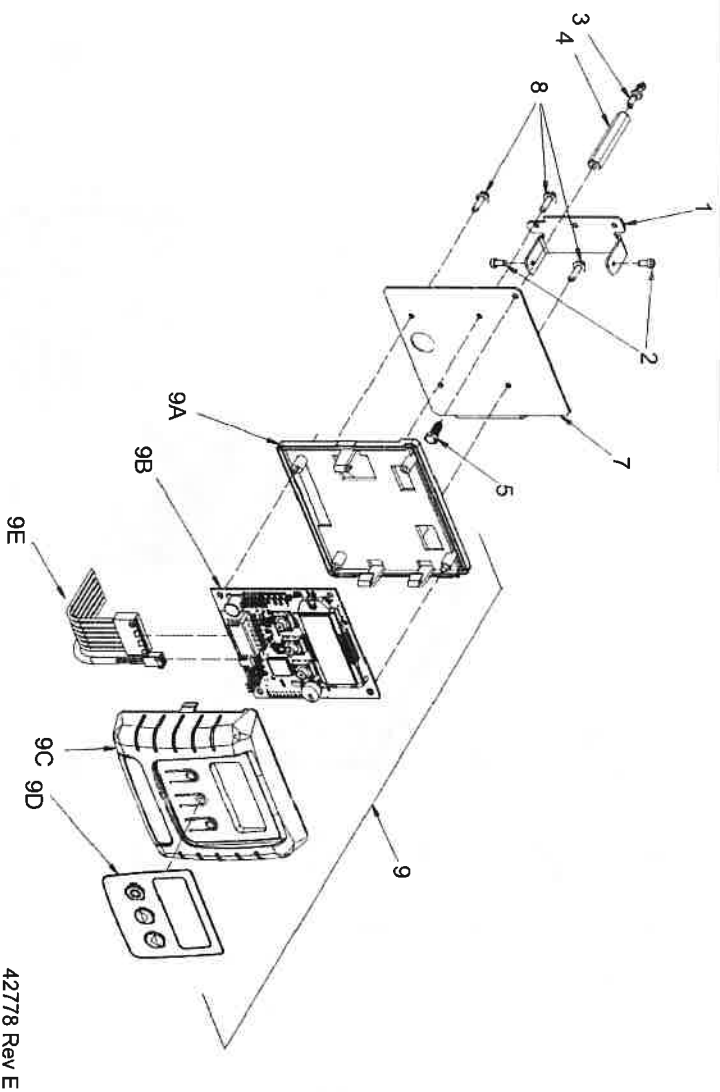
- Wciśnij przycisk „w górę”, aby zobaczyć całkowitą objętość systemu. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako “TV” w górnym lewym rogu ekranu.



Rysunek 30

- Wciśnij przycisk „w górę”, aby zobaczyć wersję oprogramowania. Ta opcja ustawienia oznaczona jest jako “SV” w górnym lewym rogu ekranu.
- Wciśnij przycisk dodatkowego cyklu, aby wyjść z trybu diagnostycznego.

ZESPÓŁ STEROWNIKA 2510/2750/2850S



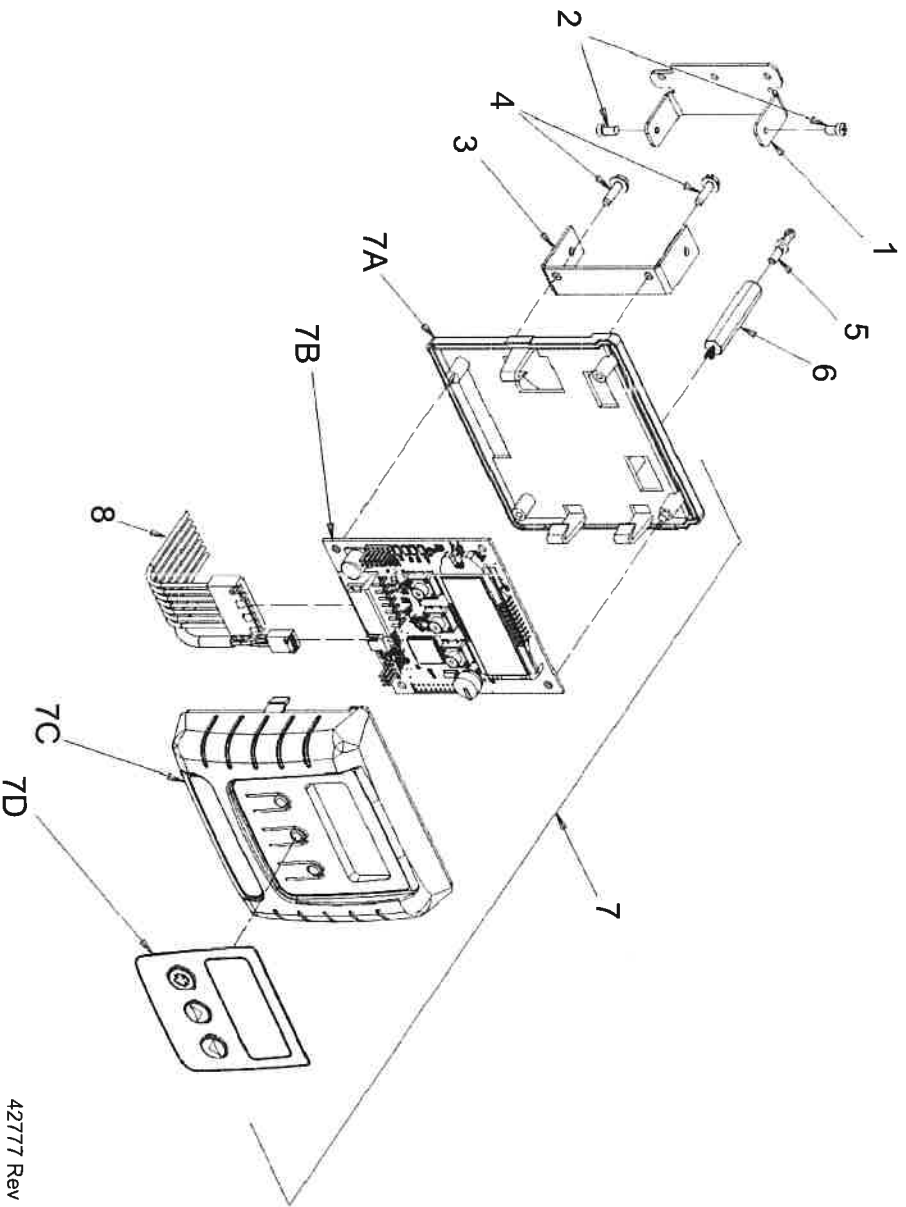
Nr. Pozycji Ilość Nr. części Opis

1	1	13881	Wspornik, zawias sterownika
3	1	14265	Zacisk, Sprężyna
4	1	27172	Kołek dystansowy, sterownik, 2510SXT, 2750SXT
5	1	21363	Śruba, Hex HD, M4 X 12 MM
7	1	27168	Wspornik, sterownik, 2510SE/2750SXT
8	3	13296	Śruba, Podkładka sześciokątna, 6-20 X 1/2
9	1	42778	Sterownik, SXT, 2510/2750, DF
9A	1	19889	Obudowa, Płyta drukowana
9B	1	42196	Płyta drukowana, SXT
9C	1	42635-01	Pokrywa, przednia, SXT, kwadratowa
9D	1	42637	Etykieta, Wyświetlacz, SXT
9E	1	42864	Wiązka kabli, SXT

Nie pokazano:

44144	Transformator, USA, 120/24V, 40VA, CEC
43340	Transformator, Japonia, 100/24V, 40 VA

ZESPÓŁ STEROWNIKA PRZY DWÓCH ZBIÓRNIKACH 9000/9100/9500



Nr. Pozycji Ilość Nr. części Opis

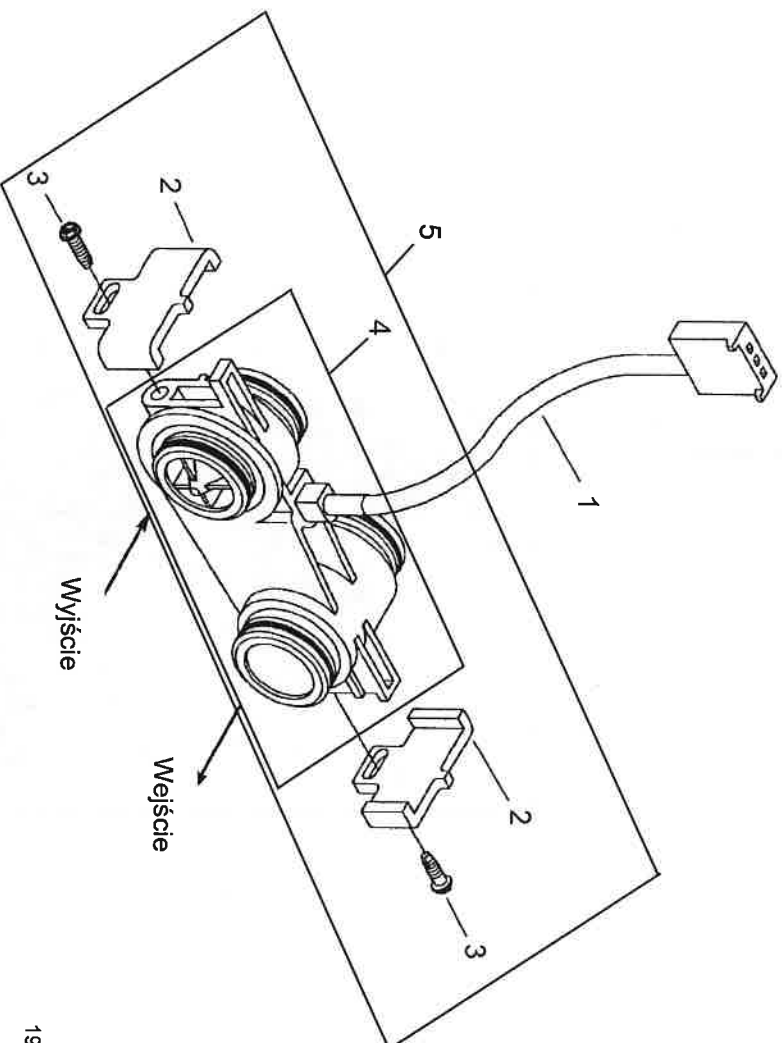
1	.....1	13881	.....	Wspornik, Zawias sterownika
2	.....2	11384	.....	Śruba, Phillips, 6-32 X 1/4
3	.....1	42732	.....	Wspornik, sterownik, 9000SXT
4	.....2	13296	.....	Śruba, łeb sześciokątny, 6-20 X 1/2

5	.....1	14265	.....	Zacisk, Sprężyna
6	.....1	42733	.....	Kolek dystansowy, sterownik, 9000SXT
7	.....1	42777	.....	Sterownik, SXT, D/F, 9000/9100/9500
7A	.....1	19889	.....	Obudowa, Płyta drukowana
7B	.....1	42196	.....	Płyta drukowana, SXT
7C	.....1	42635-01	.....	Pokrywa, przednia, SXT, kwadratowa
7D	.....1	42637	.....	Etykieta, wyświetlacz, SXT
8	.....1	19474-01	.....	Wiązka przewodów, SXT

Nie pokazano:

.....	44147	.....	Transformator, USA, 120/24V, 9.6VA
.....	41475	.....	Transformator, Europa, 230/24V, 9.6VA
.....	43212	.....	Transformator, Australia, 230/24V, 9.6VA
.....	43340	.....	Transformator, Japonia, 100/24V, 9.6VA

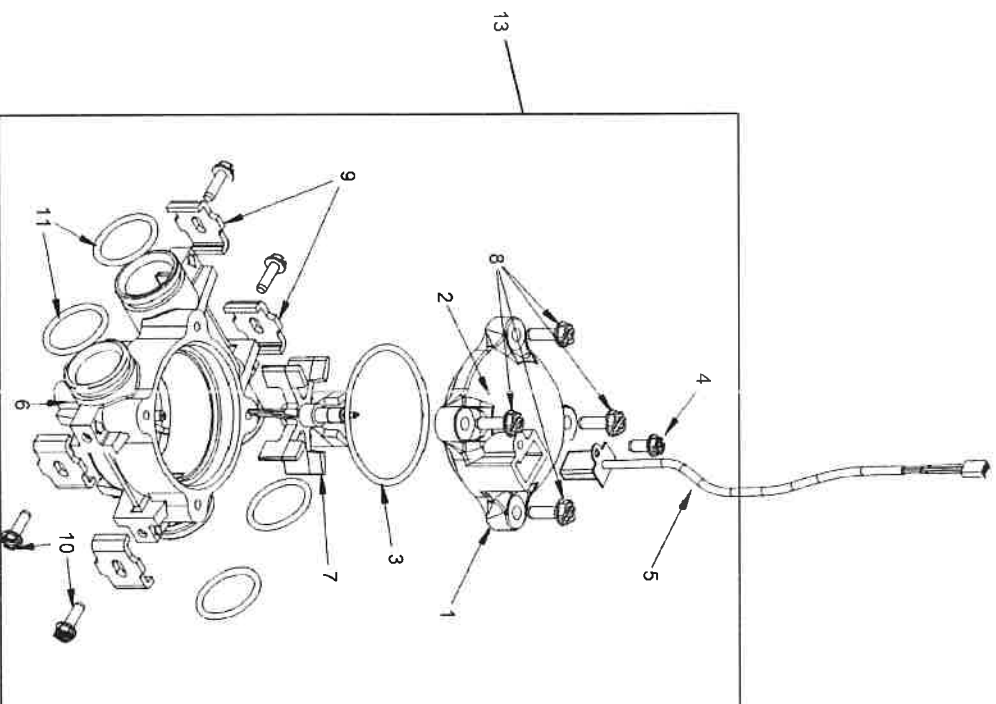
ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA 3/4-CALA Z TURBINĄ Z TWORZYWA BUDOWA



19797 Rev A

Nr. Pozycji	Ilość	Nr. części	Opis
1	1	19791-01	Zespół okablowania miernika, o długości 16 cali z łącznikiem
2	2	19569	Zacisk, Przepływomierz
3	2	13314	Śruba, gniazdo sześciokątne, 8-18 x .60
4	1	19797	Przepływomierz, Turbina 3/4", bez zacisków/śrub
5	1	60626	Przepływomierz, Turbina 3/4", z zaciskami/śrubami

ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA Z ŁOPATKĄ Z TWORZYWA



BR60086 Rev E

Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	14716	Nakładka zespołu przepływomierza, NT
2	1	13874	Nakładka zespołu przepływomierza, Elektronika
3	1	13847	O-ring, -137, Std, Przepływomierz
4	1	17798	Śruba, z sześciokątnym łbem kołnierзовym
5	1	19121-01	Zespół okablowania przepływomierza, SXT, łopatką (nie ma w P/N 0086-50)
6	1	13821	Korpus, Przepływomierz, 5600
7	1	13509	Wirnik, Przepływomierz
8	4	12473	Śruba, łeb ośmiokątny, 10-24 x 5/8
9	4	13255	Zacisk, Mocowanie
10	4	13314	Śruba, z sześciokątnym łbem kołnierзовym, 8-18 x 0,60
11	4	13305	O-ring, -119
12	1	14613	Regulator strumienia
13	1	60086-50	Przepływomierz, 3/4", Koło łopatkowe, Elektronika

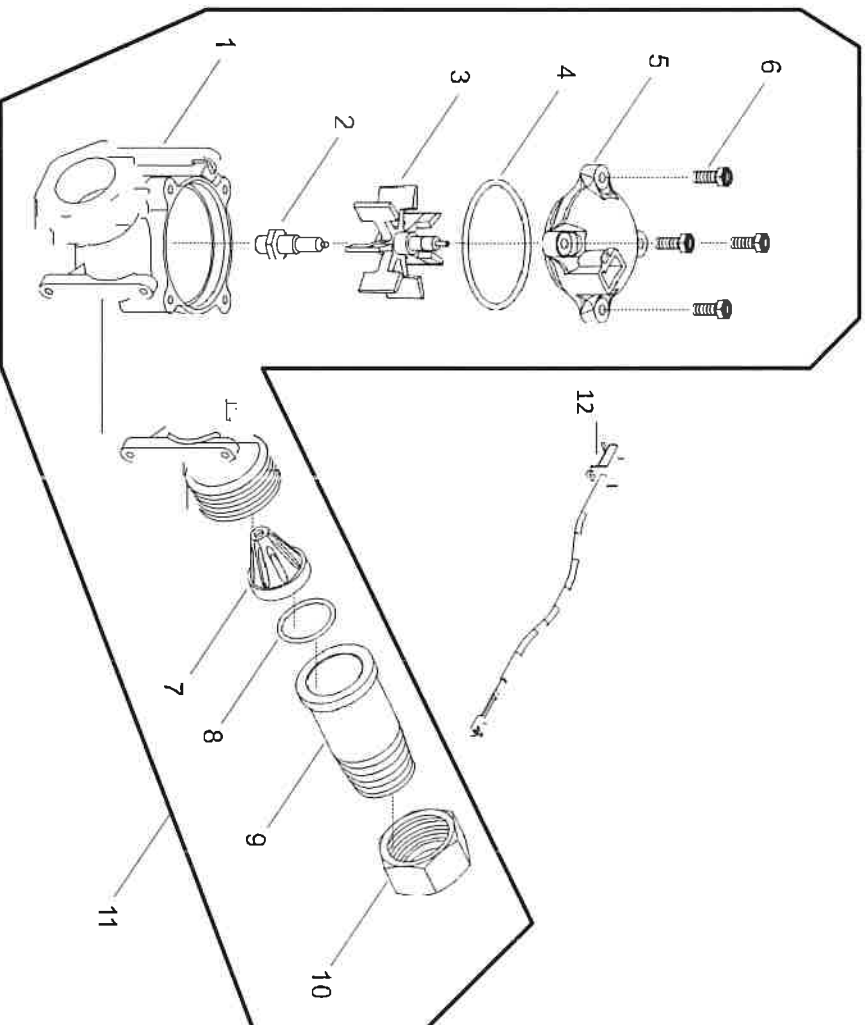
14 • Podręcznik obsługi sterownika FLECK seri SXT

ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA Z ŁOPATKĄ Z MOSIADZU 3/4-CALA



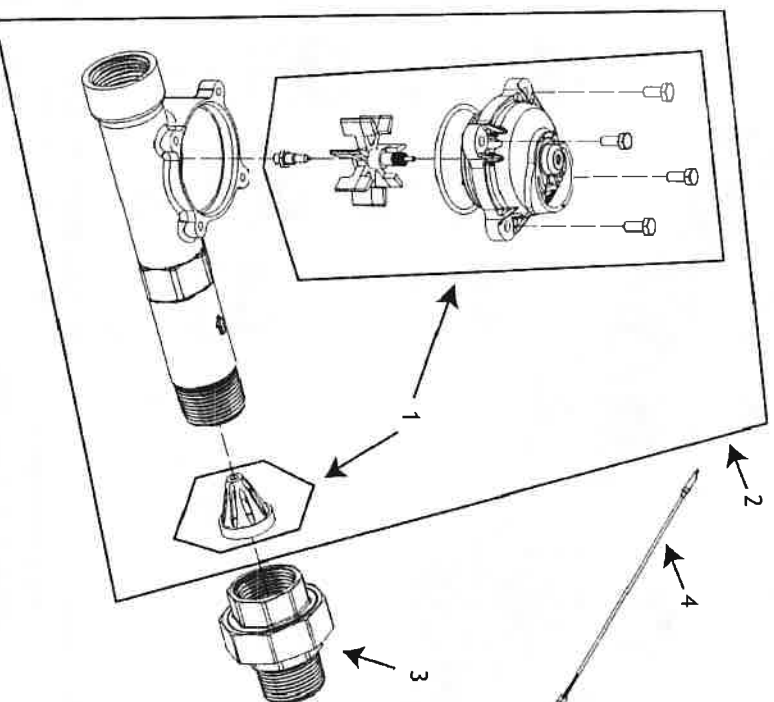
Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	..... 1	11206	Uszczelka, kształtka
2	..... 1	13942	Element ustalający, Nakrętka
3	..... 1	11207	Nakrętka, Specjalna, Szybkozłączka
4	..... 1	13906	Korpus, Przepływomierz, 3/4-calah
5	..... 1	13509	Wirnik, Przepływomierz
		13509-01	Wirnik, Celcon
6	..... 1	13847	O-ring, -137 Std/560CD, Przepływomierz
7	..... 1	14716	Zespół nakładki przepływomierza, ET/NT
8	..... 1	12473	Śruba, łeb ośmiokątny, 10-24 x 5/8
9	..... 1	60618	Zespół przepływomierza, 3/4", Mosiądz, Elek., Kolo łopatkowe
10	..... 1	19121-01	Zespół okablowania przepływomierza, o długości 18 cali z łącznikiem

ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA Z ŁOPATKĄ Z MOSIADZU 1-CAL



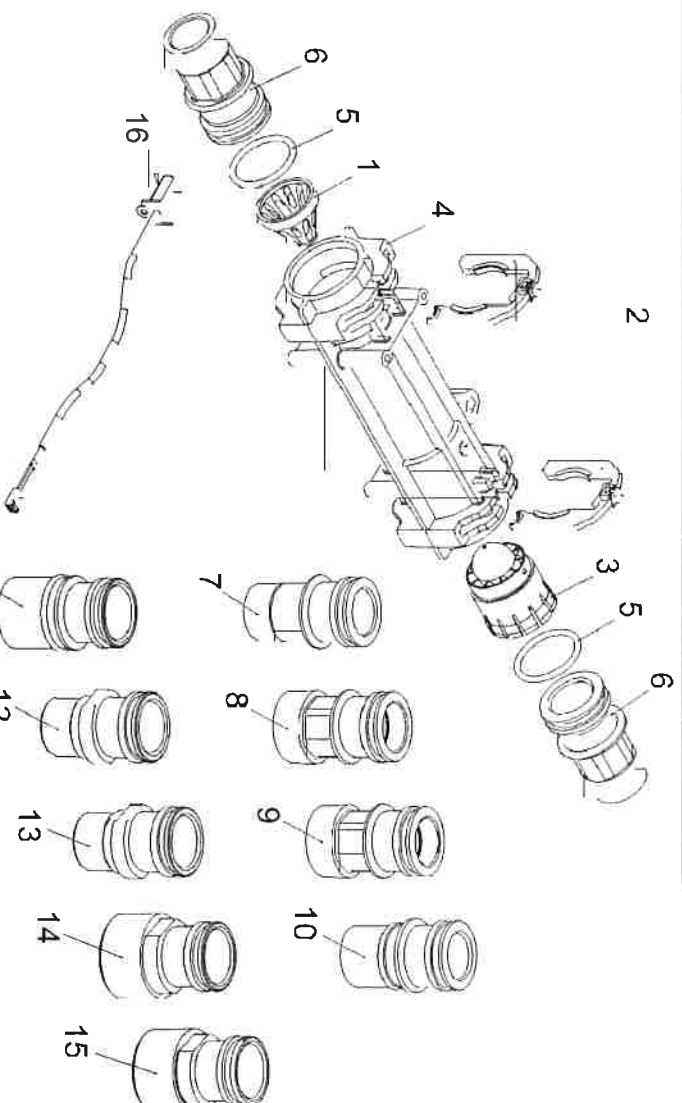
Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	14959	Korpus, Przepływomierz, 2750
2	1	13882	Słupek, Wirnik przepływomierza
3	1	13509	Wirnik, Przepływomierz
4	1	13847	O-ring, -137, Std/560CD, Przepływomierz
5	1	14716	Zespół nakładki przepływomierza, ET/NT
6	4	12112	Śruba, Hex Hd Mach, 10-24 x 1/2 Regulator strumienia, 1-cal
8	1	13287	O-ring, -123
9	1	14961	Kształtka, Szybkozłączka 1-cal
10	1	14962	Nakrętka, 1-cal Przepływomierz, Szybkozłączka
11	1	60613	Zespół przepływomierza, 1", Mosiądź, Elek., Koło topatkowe
12	1	19121	Zespół okablowania przepływomierza
		19121-08	Zespół okablowania przepływomierza, o długości 358 cali z łącznikiem
		19121-09	Zespół okablowania przepływomierza, o długości 100 cali z łącznikiem
		19121-10	Zespół okablowania przepływomierza, o długości 304 cali z łącznikiem

ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA ZE STALI NIERDZEWNEJ 1-cal



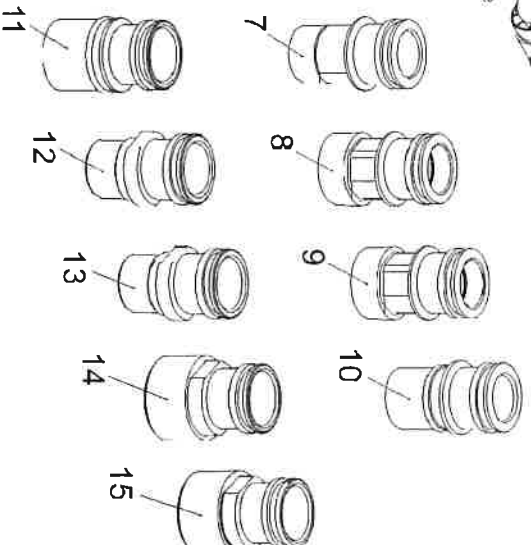
Nr. pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis	Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	62049-01	Zestaw serwisowy, Przepływomierz 1 cal & 1-1/2 cala, Zakres standardowy	4	1	19791	Zespół okablowania przepływ., o długości 28 cali z łącznikiem
1	1	62049-02	Zestaw serwisowy, Przepływomierz 1 cal & 1-1/2 cala, Zakres rozszerzony	19791-02	1	19791-02	Zespół okablowania przepływ., o długości 100 cali z łącznikiem
2	1	61932-10	Zespół przepływ., 1 cal, Inline, Stal nierdzewna, NPT, Zakres standardowy	19791-04	1	19791-04	Zespół okablowania przepływ., o długości 304 cali z łącznikiem
1	1	61932-11	Zespół przepływ., 1 cal, Inline, Stal nierdzewna, NPT, Zakres rozszerzony				
1	1	61932-20	Zespół przepływ., 1 cal, Inline, Stal nierdzewna, BSP, Zakres standardowy				
1	1	61932-21	Zespół przepływ., 1 cal, Inline, Stal nierdzewna, BSP, Zakres rozszerzony				
3	1	44022	Śrubunek, 1 cal, NPT (Opcjonalnie w modelach z elektroniką)				
1	1	44023	Śrubunek, 1 cal, BSP (Opcjonalnie w modelach z elektroniką)				

ZESPÓŁ INLINE PRZEPŁYWOMIERZA Z TURBINĄ Z TWORZYWA



Nr. Pozycja	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	17542	Regulator strumienia
2	2	40576	Zaczisk, H, Tworzywo, 7000
3	1	40577	Turbina przepływom., 7000
4	1	41555	Korpus, Przepływom.
zdalny			

5	2	40951	O-ring, -220
6	2	40563	Łącznik, 1-cal NPT, 7000
7	2	40563-10	Łącznik, 1-cal BSP, 7000
8	2	40565	Łącznik, 1-1/4 cala NPT, 7000
9	2	40565-10	Łącznik, 1-1/4 cala BSP, 7000
10	2	41242	Łącznik, 1-cal & 1-1/4 cala
11	2	41243	Łącznik, 1-1/4 & 1-1/2 cala
12	2	41596	Łącznik, Mosiądz, 1-cal NPT
13	2	41596-10	Łącznik, Mosiądz, 1-cal BSP
14	2	41597	Łącznik, Mosiądz, 1-1/2 cala NPT
15	2	41597-10	Łącznik, Mosiądz, 1-1/2 cala BSP

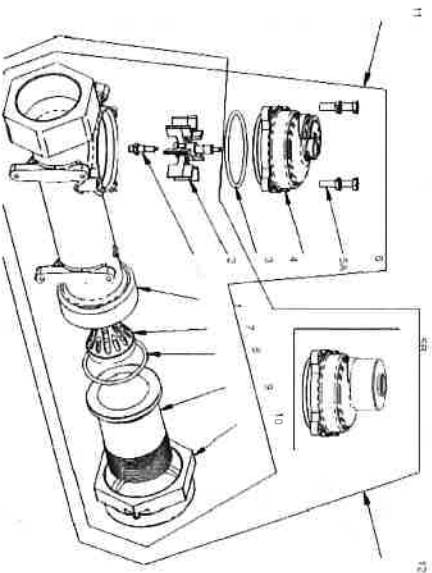


Nr. Pozycja	Ilość	Nr. Części	Opis
16	1	19791	Zespół okablowania przepływom.
		19791-02	Zespół okablowania przepływom. o długości 28 cali z łącznikiem
		19791-04	Zespół okablowania przepływom. o długości 100 cali z łącznikiem
		19791-05	Zespół okablowania przepływom. o długości 304 cali z łącznikiem

Nie pokazano

61560	Zespół przepływom., 1-1/2", Inln, bez gwintu
61560-01	Zespół przepływom., 1", NPT, Elek.
61560-02	Zespół przepływom., 1", Inln, BSP, Elek.
61560-03	Zespół przepływom., 1-1/4", Inln, NPT, Elek.
61560-04	Zespół przepływom., 1-1/4", Inln, BSP, Elek.
61560-05	Zespół przepływom., 1" & 1-1/4", Inln,
61560-06	Zespół przepływom., 1-1/4" & 1-1/2", Inln
61560-07	Zespół przepływom., 1", Inln, NPT, Elek.
61560-08	Zespół przepływom., 1", Inln, BSP, Elek.
61560-09	Zespół przepływom., 1-1/2", Inln, NPT, Elek.
61560-10	Zespół przepływom., 1-1/2", Inln, BSP, Elek.
61560-11	Zespół przepływom., 3/4", Inln, NPT, Elek.
61560-12	Zespół przepływom., 3/4", Inln, BSP, Elek.
61560-13	Zespół przepływom., 1-1/2", Inln, NPT
61560-14	Zespół przepływom., 1-1/2", Inln, BSP

ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA Z MOSIĄDZU 1-1/2



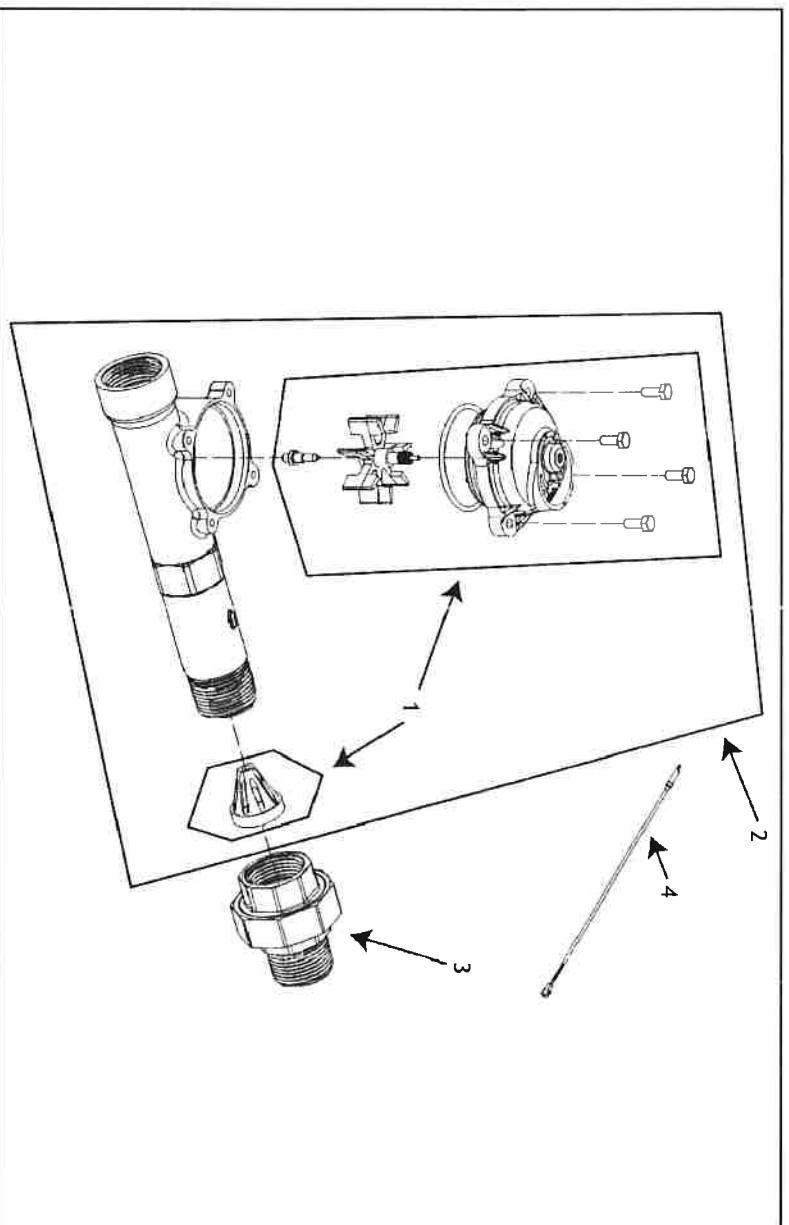
Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	17569	Korpus, Przepływ., 2850/9500
2	1	13882	Post, Przepływ, Wirnik
3	1	13509	Wirnik, Przepływomierz
4	1	13847	O-Ring, -137, Std/560CD, Przepływomierz
5A	1	14038	Zespół nakładki miernika, STD Zakres, Tworzywo
5B	1	15150	Zespół nakładki miernika, Zakres EXT, Tworzywo
6	4	12112	Śruba, Łeb ośmiokątny, 10-24 x 1/2 18-8 Stal nierdzewna
7	1	17542	Regulator strumienia, 1-1/2 cala
8	1	12733	O-Ring, -132
9	1	17544	Kształtka, 1-1/2 cala Szybkoszłęczka
10	1	17543	Nakrętka, 1-1/2 cala, Q/C
11	1	60610-01	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala, NPT, STD, Mosiądz, Koło topatkowe
		60610-01NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal Inline, NPT, STD Mosiądz Korpus, Niklowane, Koło topatkowe
		60610-01HW	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal Inline, NPT, STD Mosiądz, Gorąca woda, Koło topatkowe
		60610-21	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala, BSP, STD, Mosiądz, Koło topatkowe
		60610-21NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal Inline, BSP, STD, Mosiądz Korpus, Niklowane, Koło topatkowe
		60611-01	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, NPT, STD, Mosiądz Korpus, Koło topatkowe, Tuleja do 1-cala
		60611-01NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, NPT, STD Niklowane, Koło topatkowe, Tuleja 1-cal

Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
		60611-23	Zespół Przepływom., x1-1/2 cal Inline, BSP, STD, Koło topatkowe, Tuleja 1-cal
		60611-23NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala, Inline, BSP/MET STD, Niklowane, Koło topatkowe, 1-cal Tuleja
12		60610-02	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal, NPT, STD, Mosiądz, Koło topatkowe
		60610-02NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal Inline, NPT, EXT Niklowane, Koło topatkowe
		60610-02HW	Zespół Przepływom., 1-1/2 cal Inline, NPT, EXT Mosiądz, Gorąca woda, Koło topatkowe
		60610-22	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala, BSP, EXT, Mosiądz, Koło topatkowe
		60610-22NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, BSP EXT, Mosiądz Korpus, Niklowane, Koło topatkowe
		60611-02	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, NPT, EXT
		60611-02NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, NPT, EXT Niklowane, Koło topatkowe, Tuleja 1-cal
		60611-22	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, BSP, EXT Mosiądz Korpus, Koło topatkowe, Tuleja 1-cal
		60611-22NP	Zespół Przepływom., 1-1/2 cala Inline, BSP, EXT, Nikiel, Koło topatkowe, Tuleja 1-cal
13		19121	Zespół okablowania przepływom., 19121-08
		19121-08	Zespół okablowania przepływom., o długości 35 cali z łącznikiem
		19121-09	Zespół okablowania przepływom., o długości 100 cali z łącznikiem
		19121-10	Zespół okablowania przepływom., o długości 304 cali z łącznikiem

Nie pokazano

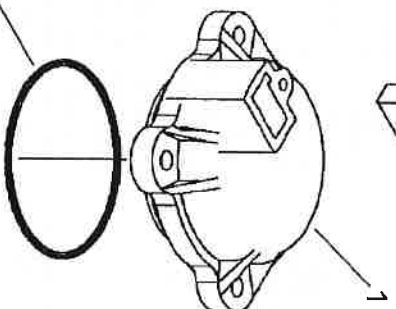
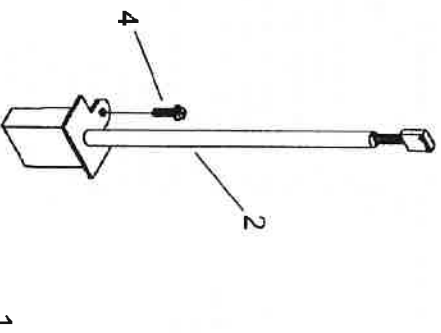
1	17790	Tuleja, Miernik, 1 1/2 cala x 1-cal
1	15218	Zespół nakładki przepływom., STD Zakres: Mosiądz, Gorąca woda
1	15237	Zespół nakładki przepływom., EXD Zakres: Mosiądz, Gorąca woda

1-1/2 CAL ZESPÓŁ PRZEPŁYWOMIERZA ZE STALI NIERDZEWNEJ



Nr. pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	62049-01	Zestaw serwisowy, 1 cal & 1-1/2 cala Przepływ., Zakres standardowy
1	1	62049-02	Zestaw serwisowy, 1 cal & 1-1/2 cal Przepływ., Zakres rozszerzony
2	1	61933-10	Zespół Przepływ., 1-1/2 cal, Inline, Stal nierdzewna, NPT, Zakres standardowy
1	1	61933-11	Zespół Przepływ., 1-1/2 cal, Inline, Stal nierdzewna, NPT, Zakres rozszerzony
1	1	61933-20	Zespół Przepływ., 1-1/2 cala, Inline, Stal nierdzewna, BSP, Zakres standardowy
1	1	61933-21	Zespół Przepływ., 1-1/2 cala, Inline, Stal nierdzewna, BSP, Zakres rozszerzony
3	1	44024	Śrubunek, 1-1/2 cal, NPT (Opcjonalnie w modelach z elektroniką)
1	1	44025	Śrubunek, 1-1/2 cal, BSP (Opcjonalnie w modelach z elektroniką)

ZESPÓŁ NAKŁADKI PRZEPŁYWOMIERZA Z KOŁEM ŁOPATKOWYM 3/4, 1 LUB 1-1/2 CALA



Nr. Pozycji	Ilość	Nr. Części	Opis
1	1	14716	Zespół nakładki przepływomierza, NT
2	1	19121-01	Zespół okablowania przepływomierza, SXT, łopatką 6700XTR
		19121-08	Zespół okablowania przepływomierza, NT, 35-cali z łącznikiem
		19121-09	Zespół okablowania przepływomierza, NT, 99.5-cali z łącznikiem
		19121-10	Zespół okablowania przepływomierza, NT, 303.5-cali z łącznikiem
3	1	13847	O-ring, -137, Std/560CD, Przepływomierz
4	1	17798	Śruba, Gniazdo sześciokątne

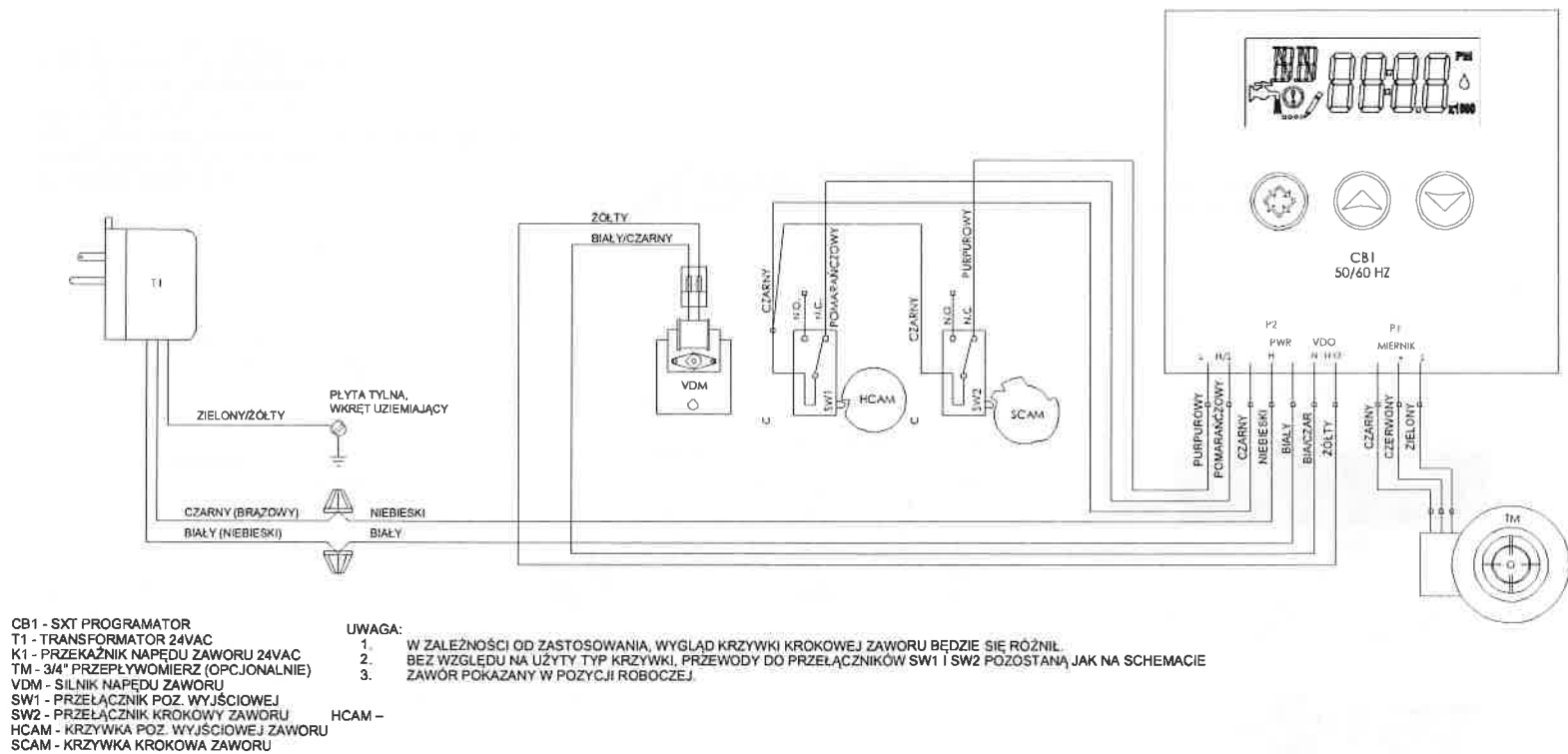
IDENTYFIKACJA I USUWANIE USTEREK

Kody błędów

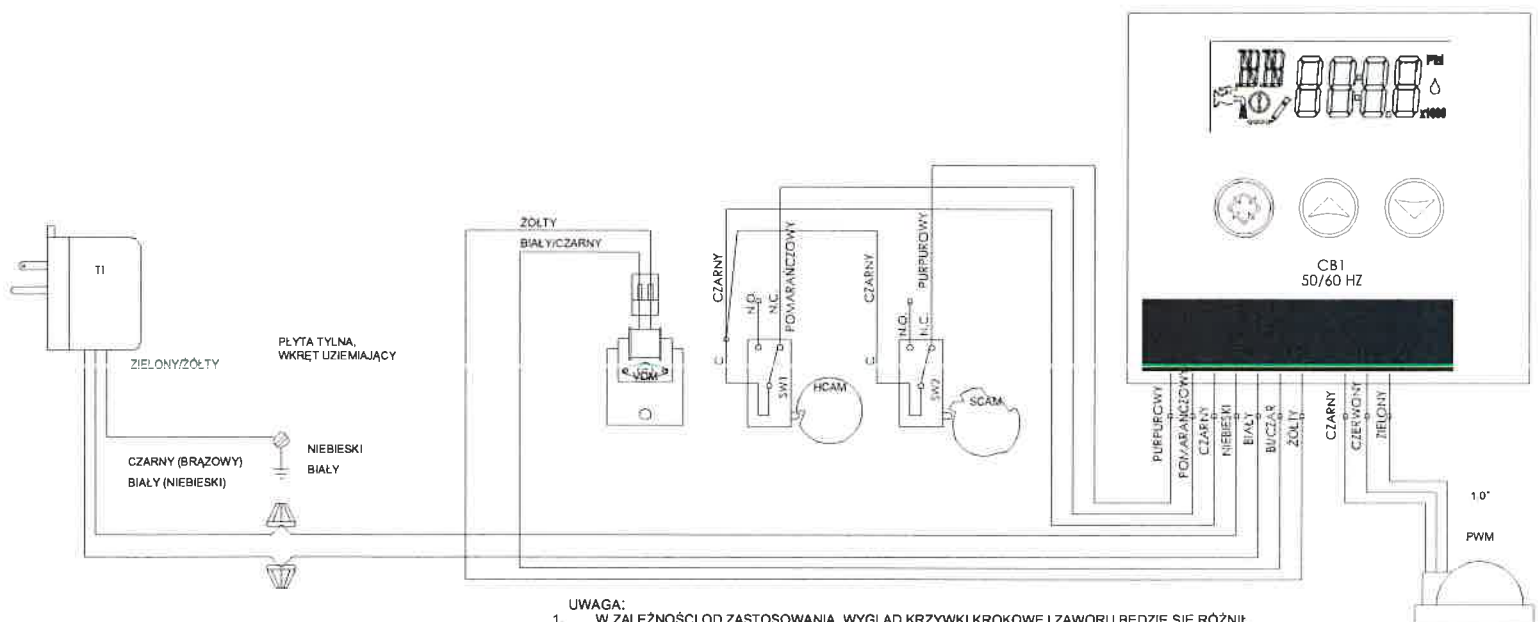
UWAGA: Kody błędów pojawiają się na ekranie In Service (W użytkowaniu).

Kod błędu	Typ błędu	Powód	Resetowanie i odzyskanie zdolności
0	Błąd sensora krzywki	Przejsięcie do następnej pozycji zaworu zajęło więcej niż 6 minut.	Odcłącz urządzenie od zasilania i sprawdź głowicę napędową. Sprawdź czy wszystkie wyłączniki krzywkowe są podłączone do płytki drukowanej i czy działają poprawnie. Sprawdź czy silnik i elementy układu przeniesienia napędu są odpowiednio zmontowane. Sprawdź zawór i upewnij się, że tłok porusza się swobodnie. Wymień/zmontuj ponownie różne elementy w razie potrzeby. Podłącz urządzenie ponownie do zasilanie i obserwuj jak się zachowuje. Urządzenie powinno realizować cykl do następnej pozycji zaworu i zatrzymać się. Jeśli błąd pojawi się ponownie, odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z serwisem technicznym.
1	Błąd etapu cyklu	Sterownik napotkał na niespodziewane zachowanie	Odcłącz urządzenie od zasilania i sprawdź głowicę napędową. Sprawdź czy wszystkie wyłączniki krzywkowe są podłączone do płytki drukowanej i działają poprawnie. Wejdź w tryb głównego programowania i upewnij się, że typ zaworu i typ systemu są ustawione odpowiednio w stosunku do samego urządzenia. Przeprowadź urządzenie przez ręczną regenerację i upewnij się, że działa prawidłowo. Jeśli błąd pojawi się ponownie, odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z serwisem technicznym.
2	Usterka regeneracji	System nie zregenerował się przez więcej niż 99 dni (lub 7 dni jeśli typ sterowania ustawiony został w trybie Dzień-Tygodnia)	Przeprowadź ręczną regenerację, aby resetować kody błędów. Jeśli system jest oponiarowany, sprawdź, czy mierzysz przepływ, puszczając wodę procesową i obserwując wskaźnik przepływu na wyświetlaczu. Jeśli urządzenie nie mierzy przepływu, sprawdź, czy kabel miernika jest podłączony odpowiednio, i czy licznik działa właściwie. Wejdź w tryb programowania głównego i sprawdź, czy urządzenie jest odpowiednio skonfigurowane. Jeśli chodzi o konfigurację zaworu, sprawdź czy wybrana została właściwa pojemność systemu, czy dzień przekroczenia jest ustawiony odpowiednio, i czy przepływomierz jest odpowiednio określony. Jeśli urządzenie jest skonfigurowane w trybie Dzień-Tygodnia, upewnij się, że przynajmniej jeden dzień ustawiony jest jako ON. W razie potrzeby popraw ustawienia.
3	Błąd pamięci	Usterka pamięci płyty sterowania	Wykonaj Główny Reset i rekonfiguruj system w trybie programowania głównego. Po rekonfiguracji systemu, przeprowadź zawór przez ręczną regenerację. Jeśli błąd pojawi się ponownie, odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z serwisem technicznym.
UD	Synchron. głównego napędu	Brak zasilania przy wprowadzaniu zmiany w programowaniu	Zawór automatycznie powróci do normalnego stanu.

2510SXT SCHEMAT



2750SXT/2850SXT SCHEMAT OKABLOWANIA

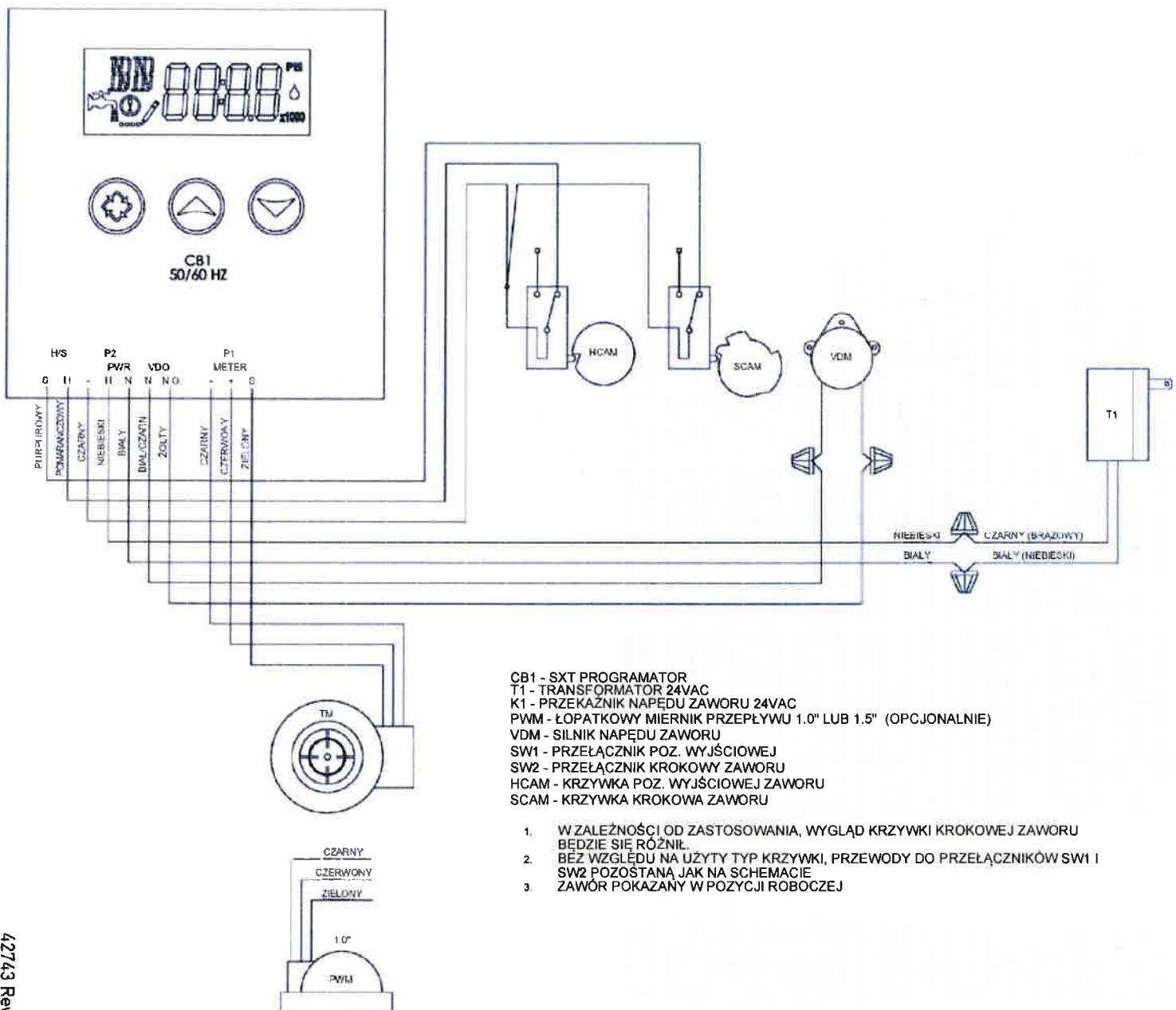


CB1 - SXT PROGRAMATOR
T1 - TRANSFORMATOR 24VAC
K1 - PRZEKAŹNIK NAPĘDU ZAWORU 24VAC
PWM - ŁOPATKOWY MIERNIK PRZEPŁYWU 1.0" LUB 1.5" (OPCJONALNIE)
VDM - SILNIK NAPĘDU ZAWORU
SW1 - PRZELĄCZNIK POZ. WYJŚCIOWEJ
SW2 - PRZELĄCZNIK KROKOWY ZAWORU
HCAM - KRZYWKĄ POZ. WYJŚCIOWEJ ZAWORU
SCAM - KRZYWKĄ KROKOWĄ ZAWORU

UWAGA:

1. W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA, WYGLĄD KRZYWKI KROKOWEJ ZAWORU BĘDZIE SIĘ RÓŻNIŁ.
2. BEZ WZGLĘDU NA UŻYTY TYP KRZYWKI, PRZEWODY DO PRZELĄCZNIKÓW SW1 I SW2 POZOSTANĄ JAK NA SCHEMACIE
3. ZAWÓR POKAZANY W POZYCJI ROBOCZEJ.

9000SXT/9100SXT/9500SXT SCHEMAT OKABLOWANIA



ZESPOŁY ROBOCZE

Przepływomierz

60086-50	.....	Zespół przepływomierza, elektroniczny 3/4-cala 25'10/6600/6700
60613	.....	Zespół przepływomierza, 2750 elektroniczny 1-cal
60613-20	.....	Zespół przepływomierza, 2750, elektroniczny 1-cal BSP/metyczny
60613NP	.....	Zespół przepływomierza, 2750 elektroniczny 1-cal, nikiowany
60614	.....	Zespół przepływomierza, 2850/9500 elektroniczny 1-1/2 cala, metryczny
60614NP	.....	Zespół przepływomierza, 2850/9500 elektroniczny 1-1/2 cala, metryczny, NP
60618	.....	Zespół przepływomierza, elektroniczny 3/4-cala
60619-20	.....	Zespół przepływomierza, elektroniczny 1-1-2-cala BSP/ metryczny
60626	.....	Zespół przepływomierza, turbina, elektroniczny 3/4- cala z zaciskami i śrubami
60626-01	.....	Zespół przepływomierza, turbina, 3/4-cala z zaciskami, śrubami, kablami/Mtr
61560-01	.....	Zespół przepływomierza, w linii z plastikowym przyłączem NPT1-cal
61560-02	.....	Zespół przepływomierza, w linii z plastikowym przyłączem BSP 1-cal
61560-07	.....	Zespół przepływomierza, w linii z mosiężnym przyłączem NPT 1-cal
61560-08	.....	Zespół przepływomierza, w linii z mosiężnym przyłączem BSP 1-cal
61560-05	.....	Zespół przepływomierza, w linii z wejściem 1-Cal i wyjściem 1-1/4-cal, Złącze SWEAT
61560-09	.....	Zespół przepływomierza, w linii z mosiężnym przyłączem NPT 1-1/2 cal
61560-10	.....	Zespół przepływomierza, w linii z mosiężnym przyłączem BSP 1-1/2 cal
61932-10	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, NPT, Std
61932-11	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, NPT, Std
61932-10	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, NPT, Std
61932-11	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, NPT, Ext
61932-20	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, BSP, Std
61932-21	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-cal, BSP, Ext
61933-10	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-1/2-cal, NPT Std
61933-11	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-1/2-cal, NPT Ext
61933-20	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-1/2-cal, BSP Std,
61933-21	.....	Zespół przepływomierza, ze stali nierdzewnej 1-1/2-cal, BSP Ext

Aby zapoznać się z gwarancją na produkty Fleck, należy wejść na stronę:
Fleck para las garantías de los productos visite: **waterpurification.pentair.com**
Pour Fleck garanties produit visitez le site : **waterpurification.pentair.com**



WATER QUALITY SYSTEMS
5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209
P: 262.238.4400 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM | OBSŁUGA KLIENTA: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com
Aby poznać miejsca, w których zarejestrowane są znaki handlowe Pentair, należy odwiedzić stronę
waterpurification.pentair.com/brands. Znaki handlowe i logo Pentair są własnością Pentair plc lub jej oddziałów.
Zarejestrowane i niezarejestrowane znaki handlowe i logo podmiotów trzecich są ich własnością.
42713 REV K AU16 © 2016 Pentair Residential Filtration, LLC. Wszystkie prawa zastrzeżone.