

INSTRUKCJA INSTALACJI

Autotrol Performa 263-268 Easy-iQ



WAŻNE UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA Należy zapoznać się z wszystkimi

instrukcjami i przestrzegać ich Zachować niniejsze instrukcje

WWW.PENTAIR.EU/ WWW.PENTAIR.COM(NAM)



Spis treści

1	Informacje ogólne	6
1.1	Zakres dokumentacji	6
1.2	Wersje publikacji	6
1.3	ldentyfikator producenta, identyfikacja produktu	6
1.4	Stosowane skróty	7
1.5 1.5.1 1.5.2	Normy Obowiązujące normy Dostępne certyfikaty	7 7 8
1.6	Procedura uzyskania pomocy technicznej	8
1.7	Prawa autorskie i znaki handlowe	9
1.8	Ograniczenie odpowiedzialności	9
1.9	Aplikacja Pentair Scan (dotyczy wyłącznie Europy)	10
2	Bezpieczeństwo	11
2.1	Opis piktogramów związanych z bezpieczeństwem	11
2.2	Umiejscowienie naklejki z numerem seryjnym	12
2.3 2.3.1 2.3.2	Zagrożenia Personel Sprzęt	12 13 13
2.4 2.4.1 2.4.2	Higiena i sanityzacja Kwestie sanitarne Zasady zachowania higieny	14 14 14
3	Opis	15
3.1	Dane techniczne	15
3.2	Charakterystyka wydajności przepływu	16
3.3	Rysunek wymiarowy urządzenia	17
3.4	Opis i umiejscowienie podzespołów	18
3.5 3.5.1 3.5.2	Dostępne opcje zaworu Wałek krzywkowy zaworu (czarny) Zestaw zaworu mieszającego	19 19 21
3.6	Tryb pracy zmiękczacza (8 cykli pracy)	22
3.7	Tryb pracy filtra (3 cykle pracy)	24
4	Wymiary systemu	26
4.1 4.1.1	Konfiguracja zmiękczacza (Performa 268) Domyślny inżektor / DLFC / sterownik przepływu napełniania – konfiguracja zaworu	26 26
4.2	Konfiguracja filtra (Performa 263)	26

4.3	Wyliczenie czasu cyklu	26
4.4	Definicja dawki soli	27
4.5	Natężenie przepływu inżektora	31
5	Instalacja	33
5.1	ldentyfikacja produktu	33
5.2	Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji	34
5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5	Otoczenie instalacji Informacje ogólne Woda Połączenia elektryczne Elementy mechaniczne Umiejscowienie na dworze	34 34 35 36 36
5.4	Ugraniczenia dotyczące montazu	37
5.5	Schemat blokowy i przykład konfiguracji	39
5.7 5.7.1	Podłączenie zaworu do przewodu rurowego Montaż zaworu w górnym położeniu	40 40 41
5.8	Tryb regeneracji	43
5.9	Połączenia elektryczne	44
5.10	Obejścia	44
5.11	Podłączenie przewodu odpływowego	45
5.12	Podłączenie przewodu przelewowego	47
5.13	Podłączenie przewodu solanki (Performa 268 - tylko konfiguracja zmiękczacza)	48
6	Programowanie	49
6.1	Wyświetlacz	49
 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 	Struktura programu i nawigacja Struktura menu USB Struktura menu Quick Start-up (szybki rozruch) i nawigacja Struktura menu Service (praca) i nawigacja Struktura menu Settings (ustawienia) i nawigacja Struktura menu Diagnostics (Diagnostyka) i nawigacja Struktura menu Manual regeneration (regeneracia reczna) i nawigacja	50 51 52 53 54 56 57
6.3	Ustawienie parametrów	58
6.4	Konfiguracja i aktualizacja USB	59
 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5 	Konfiguracja szybkiego rozruchu Schemat programowania trybu Quick Start-up (szybki rozruch) Język Typ zaworu Jednostka miary Jednostka twardości	60 60 61 62 62 63



6.5.6	Hardness	63
6.5.7	Ilość żywicy	64
6.5.8	Dawka soli	64
6.5.9	Godzina	64
6.5.10	Data	65
6.5.11	Zakończono szybki rozruch	65
6.5.11	Zakonczono szybki rozruch.	65
6.6	Menu Settings (ustawienia)	66
6.6.1	Wybór podmenu	66
6.6.2	Menu Alert setting (ustawienia powiadomień)	68
6.6.3	Menu User setting (ustawienia użytkowników)	74
6.6.4	Menu Diagnostic (diagnostyka)	75
6.6.5	Menu Installer setting (ustawienia instalatora)	85
6.6.6	Menu Cycle time setting (ustawienie czasu cyklu)	87
6.6.7	Menu PIN setting (ustawienie OEM)	87
6.6.8	Menu OEM setting (ustawienie OEM)	89
6.6.9	Menu Reset (resetowanie)	94
6.7 6.7.1 6.7.2 6.7.3 6.7.4 6.7.5 6.7.6	Menu Diagnostic (diagnostyka) Dostęp do menu Diagnostic (diagnostyka) Wybór podmenu danych Podmenu Error log (dziennik błędów) Informacje o regeneracji Historia zużycia wody Status	96 96 97 97 98 99
7	Pierwsze uruchomienie	101
7.1	Usunięcie powietrza, napełnienie wodą i kontrola szczelności	101
7.1.1	Uruchamianie zmiękczacza wody	101
7.1.2	Dodatkowe wskazówki	103
7.2	Sanityzacja	104
7.2.1	Dezynfekcja zmiękczaczy wody	104
7.2.2	Podchloryn sodu lub wapnia	104
8	Obsługa	106
8.1	Wyświetlacz	106
8.1.1	Kolor wyświetlacza roboczego	106
8.1.2	W czasie pracy	106
8.1.3	W czasie regeneracji	107
8.2	Zalecenia	107
8.3	Regeneracja ręczna	107
8.3.1	Aktywowanie bezpośredniej lub opóźnionej regeneracji	108
8.3.2	Aby przyspieszyć cykle regeneracji	108
8.3.3	Aby anulować regenerację	109
8.4	Działanie podczas awarii zasilania	109
9	Konserwacja	110
9.1	Ogólny przegląd układu	110
9.1.1	Performa 263	110

9.1.2	Performa 268	111
9.2 9.2.1 9.2.2	Zalecany harmonogram konserwacji Performa 263 Performa 268	112 112 113
9.3 9.3.1 9.3.2 9.3.3	Zalecenia Użycie oryginalnych części zamiennych Użycie oryginalnych, atestowanych środków smarujących Wskazówki dotyczące konserwacji	115 115 115 115 115
9.4 9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4 9.4.5 9.4.5 9.4.6 9.4.7 9.4.8 9.4.9 9.4.10 9.4.11	Czyszczenie i konserwacja Pierwsze kroki Aktualizacja oprogramowania sprzętowego Czyszczenie inżektora Czyszczenie sterownika uzupełniania Czyszczenie filtra siatkowego inżektora Czyszczenie sterownika płukania wstecznego Demontaż pokrywy zaworu Wymiana silnika i krzywki Wymiana silnika i krzywki Wymiana czujnika optycznego i sterownika Czyszczenie lub wymiana turbiny Wymiana płyty górnej, sprężyny klapy i klap	116 116 116 116 118 118 118 119 120 121 122 123
10	Wykrywanie i usuwanie usterek	125
10.1	Kolor wyświetlania błędów	125
10.2	Sterownik Easy-iQ	125
10.3	Zawór	126
11	Części zamienne	130
11.1	Lista części zaworu	130
11.2	Sterownik Easy-iQ i zasilanie	132
11.3	Przyłącza obejściowe 1265	133
11.4 11.4.1 11.4.2	Zestawy instalacyjne zaworów Performa 263 Performa 268	134 134 135
12	Utylizacja	136



1 Informacje ogólne

1.1 Zakres dokumentacji

Dokumentacja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania produktu. Daje ona użytkownikowi wiedzę potrzebną do skutecznego wykonania instalacji oraz zapewnienia właściwej obsługi i konserwacji urządzenia.

Dokument został sporządzony w oparciu o informacje dostępne w momencie jego publikacji. Wersja oryginalna jest napisana w języku angielskim.

Ze względów bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska naturalnego należy ściśle przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa podanych w tej dokumentacji.

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez powiadomienia.

Niniejsza instrukcja stanowi jedynie materiał odniesienia i nie opisuje wszystkich sytuacji związanych z instalacją systemu. Osoba wykonująca instalację tego wyposażenia powinna spełniać następujące wymagania:

- szkolenie w zakresie obsługi serii Autotrol, sterowników Easy-iQ oraz instalacji urządzeń do uzdatniania wody;
- wiedza na temat uzdatniania wody i metod prawidłowej konfiguracji ustawień sterownika;
- podstawowe umiejętności z zakresu hydrauliki.

Ten dokument jest dostępny w innych językach na stronie https://www.pentair.eu/product-finder/ product-type/control-valves.

1.2 Wersje publikacji

Wersja	Data	Autorzy	Opis
А	13.06.2024	BRY/FLA	Pierwsze wydanie.

1.3 Identyfikator producenta, identyfikacja produktu

Producent:

Pentair International SARL

Voie du chariot 3

1003 Lausanne

Szwajcaria

Prawny podmiot USA

Pentair

13845 Bishops Drive Suite 200

Brookfield, WI. USA 530035



Zmontowano w zakładzie	Pentair Manufacturing Italy
produkcyjnym:	Via Masaccio 13
	Lugnano di Vicopisano 56010 (PI),
	Włochy
ldentyfikacja produktu:	Autotrol Performa 263-268 Easy-iQ

1.4 Stosowane skróty

Zesp.	Zespół
BLFC	Sterownik przepływu przewodu solanki (Brine Line Flow Controller)
BV	Zawór solanki (Brine Valve)
CW	Zimna woda (Cold Water)
DF	Regeneracja współprądowa (Down Flow)
Dist.	Rozdzielanie (Distribution)
DLFC	Sterownik przepływu przewodu odpływowego (Drain Line Flow Controller)
HiEF	Wysoka wydajność (High Efficiency)
HW	Ciepła woda (Hot Water)
Inj	Inżektor
Nie dotyczy	Niedostępne (Not Available)
NBP	Bez zaworu obejściowego (No By Pass)
PN	Numer części (Part Number)
QC	Szybkozłącze (Quick Connect)
Regen	Regeneracja
S&S	Uszczelnienie i element dystansowy (Seal & Spacer)
SBV	Zawór bezpieczeństwa solanki (Safety Brine Valve)
Sis	System
SM	Montaż w bocznym położeniu (Side Mounted)
STD	Standardowe
TC	Regeneracja czasowa (Time Clock)
ТМ	Montaż w górnym położeniu (Top Mounted)
UF	Regeneracja przeciwprądowa (Up Flow)
VB	Korpus zaworu (Valve Body)

1.5 Normy

1.5.1 Obowiązujące normy

Normy obowiązujące w Europie

Urządzenie jest zgodne z wymogami następujących dyrektyw:



- 2014/35/UE: Dyrektywa niskonapięciowa;
- 2014/30/UE: Kompatybilność elektromagnetyczna;
- 2011/65/WE: Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS);
- Rozporządzenie WE nr 1908/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
- UNI EN ISO9001.

Spełnione standardy techniczne:

- EN IEC 60335-1;
- EN IEC 61010-1;
- CISPR 14-1;
- CISPR 14-2;
- EN IEC 61326-1;

Normy obowiązujące w Ameryce Północnej

Urządzenie jest zgodne z wymogami następujących dyrektyw:

- UL 979;
- norma NSF/ANSI 44;
- CSA B483.1;
- FCC 47 CFR, część 15, podrozdział B i C;
- ISED-ICES-003;
- ISED-RSS-210.

1.5.2 Dostępne certyfikaty

Dotyczy Europy

- CE; W załączeniu znajdują się również certyfikaty niektórych
- DM174: serii naszych produktów. Należy pamiętać, że wykaz ten
- ACS.
 nie stanowi pełnej listy naszych certyfikatów. W razie
 ACS.
- ACS. pytań zachęcamy do kontaktu.

Dotyczy Ameryki Północnej

- UL;
- WQA;
- FCC;
- ISED.

1.6 Procedura uzyskania pomocy technicznej

Procedura niezbędna do uzyskania pomocy technicznej:

1. Zebranie informacji wymaganych do uzyskania pomocy technicznej.



- ➡ Identyfikacja produktu (patrz punkt Umiejscowienie naklejki z numerem seryjnym [→Strona 12] i Zalecenia [→Strona 115]);
- ⇒ Opis problemu występującego w urządzeniu.
- 2. Patrz rozdział Wykrywanie i usuwanie usterek [→Strona 125]. Jeżeli problem nadal występuje, skontaktować się z dostawcą produktu.

Europa:	techsupport.water@pentair.com
NAM:	Tel.: 1-800-279-9404
	tech-support@pentair.com

1.7 Prawa autorskie i znaki handlowe

Wszystkie występujące w tekście znaki handlowe i logotypy Pentair są własnością firmy Pentair. Zarejestrowane i niezarejestrowane znaki handlowe i logotypy firm zewnętrznych są własnością odpowiednich właścicieli.

© 2023 Pentair. Wszelkie prawa zastrzeżone.

1.8 Ograniczenie odpowiedzialności

Produkty EMEA do uzdatniania wody firmy Pentair są objęte, na określonych warunkach, gwarancją producenta, z której mogą skorzystać bezpośredni klienci firmy Pentair. W celu poznania warunków obowiązywania gwarancji oraz zgłoszenia potencjalnych roszczeń z tego tytułu użytkownicy powinni skontaktować się ze sprzedawcą tego produktu.

Gwarancja zapewniana przez Pentair na produkt utraci ważność w następujących przypadkach:

- instalacja przeprowadzona przez osobę nieposiadającą kwalifikacji z zakresu montażu systemów uzdatniania wody;
- nieprawidłowa instalacja, nieprawidłowe zaprogramowanie, nieprawidłowa obsługa i/lub konserwacja, powodujące uszkodzenie produktu;
- nieprawidłowe lub nieuprawnione wykonanie czynności w obrębie sterownika lub podzespołów;
- niepoprawne, nieprawidłowe lub nieodpowiednie połączenie/zmontowanie systemów lub produktów z tym produktem i odwrotnie;
- użycie jakichkolwiek niedostosowanych olejów, smarów lub środków chemicznych, które nie figurują na sporządzonej przez producenta liście środków odpowiednich do produktu;
- usterka spowodowana nieprawidłową konfiguracją i/lub wymiarami.

Firma Pentair nie ponosi odpowiedzialności za wyposażenie zainstalowane przez użytkownika przed lub za produktami firmy Pentair ani za proces produkcyjny/procesy produkcyjne, które są wdrożone i przyłączane w otoczeniu instalacji lub nawet z nią powiązane. Zakłócenia, usterki oraz bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane przez takie wyposażenie lub procesy są również wyłączone z gwarancji. Firma Pentair nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu utraty lub ograniczenia zysków, przychodów, użytkowania, produkcji lub kontraktów, ani z tytułu jakichkolwiek strat lub szkód pośrednich, szczególnych lub następczych. Prosimy o zapoznanie się z Cennikiem Firmy Pentair w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat warunków mających zastosowanie do tego produktu.



1.9 Aplikacja Pentair Scan (dotyczy wyłącznie Europy)

Aplikacja mobilna do skanowania Pentair to idealne wsparcie dla pracownika utrzymania ruchu w jego codziennej pracy. Zwykłe zeskanowanie smartfonem etykiety z numerem seryjnym, która znajduje się na zaworze, daje natychmiastowy dostęp do wszystkich aktualnych informacji związanych z produktem, takich jak:

- szczegółowe konfiguracje zaworów i zbiorników,
- podręczniki,
- listy części zamiennych,
- zalecenia dotyczące wykrywania i usuwania usterek,
- wielojęzyczne filmy opisujące obsługę serwisową części,
- informacje o nowych produktach, najnowszych technologiach, nowinkach dotyczących programu Blue Network itp.
- 1. Należy pobrać aplikację **Pentair Scan** z App Store lub coogle play i zainstalować na smartfonie.

Obowiązkowe

Aby skanować i identyfikować produkty Pentair, aplikacja musi być otwarta!

- 2. Otworzyć aplikację Pentair Scan.
- 3. Zeskanuj numer seryjny i numer części z etykiety produktu lub wprowadź je ręcznie.
 - ➡ Informacje na temat lokalizacji etykiet z numerem seryjnym znajdują się w rozdziale Umiejscowienie naklejki z numerem seryjnym [→Strona 12].
- 4. Wyszukać potrzebne informacje.



2 Bezpieczeństwo

2.1 Opis piktogramów związanych z bezpieczeństwem

Ta kombinacja symbolu i słowa kluczowego oznacza bezpośrednią niebezpieczną sytuację, której skutkiem jest śmierć lub poważne obrażenia ciała, jeśli nie uda się jej uniknąć.

<u> </u>	TRZEŻENIE
	Ta kombinacja symbolu i słowa kluczowego oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.
<u>/</u> UV	VAGA
	Ta kombinacja symbolu i słowa kluczowego oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować niewielkie lub lekkie obrażenia ciała.
Uwaga ·	- sprzęt
!	Taka kombinacja symbolu i słowa kluczowego wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia mienia.
Zakaz	
0	Wskazanie zakazu, którego należy przestrzegać.
Obowią	zkowe
	Dyrektywa, przeznaczone do zastosowania środki.
Informa	ıcja



Komentarz wyjaśniający.



2.2 Umiejscowienie naklejki z numerem seryjnym

Europa



Obowiązkowe

Zadbaj o to, aby etykieta z numerem seryjnym i etykiety związane z bezpieczeństwem umieszczone na urządzeniu były całkowicie czytelne i czyste!

2.3 Zagrożenia

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i zapewnienia ochrony, które są podane w tym dokumencie, ponieważ pozwoli to uniknąć tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

Równocześnie konieczne jest stosowanie się do wszelkich innych przepisów prawnych oraz środków zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska, a także wszystkich przyjętych norm technicznych odnoszących się do właściwych i pozbawionych ryzyka metod pracy, które obowiązują w kraju i miejscu użytkowania urządzenia.



Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa lub obowiązujących przepisów prawnych i norm technicznych spowoduje pojawienie się ryzyka powstania tymczasowych lub trwałych obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub zanieczyszczenia środowiska.

Ten produkt nie jest przeznaczony do uzdatniania wody, która jest mikrobiologicznie niebezpieczna lub o nieznanej jakości bez odpowiedniej dezynfekcji przed lub po zastosowaniu produktu.

2.3.1 Personel

/ UWAGA

Ryzyko obrażeń ciała wskutek nieprawidłowej obsługi!

Niezbędne prace mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany, profesjonalny personel, w oparciu o uzyskane szkolenie, posiadane doświadczenie i wykształcenie, a także znajomość przepisów, zasad bezpieczeństwa i wykonywanych czynności.

🏠 OSTRZEŻENIE



Urządzenie

To urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat przez oraz osoby o ograniczonych możliwościach sensorycznych lub umysłowych, a także przez osoby niedoświadczone albo nie posiadające wiedzy pod warunkiem zapewnienia nadzoru lub pouczenia w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i uświadomienia istniejących zagrożeń.

🚹 OSTRZEŻENIE

Dzieci

Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem.

Dzieciom nie wolno dokonywać czyszczenia ani uzupełniania soli bez nadzoru.

Obowiązkowe Wszelkie inne czynności konserwacyjne muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany i profesjonalny personel!

2.3.2 Sprzęt

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu i bezpieczeństwa użytkownika należy przestrzegać następujących zasad:

- zachować ostrożność, uważając na wysokie napięcie występujące w transformatorze (100 -240 V);
- nie wsuwać palców do wnętrza systemu (ryzyko obrażeń ciała wskutek kontaktu z ruchomymi elementami i porażenia prądem).



2.4 Higiena i sanityzacja

2.4.1 Kwestie sanitarne

Kontrole wstępne i przechowywanie

- Sprawdzić, czy opakowanie nie jest naruszone. Sprawdzić, czy nie występują jakiekolwiek uszkodzenia ani oznaki świadczące o kontakcie z cieczami, aby upewnić się, że nie ma żadnych zanieczyszczeń zewnętrznych;
- Opakowanie ma funkcję ochronną i może być usunięte dopiero tuż przed instalacją. W celu transportu i przechowywania produktu należy podjąć odpowiednie środki, które zapobiegną zanieczyszczeniu materiałów lub elementów.

Zespół

- Wykonać montaż wyłącznie z użyciem podzespołów, które spełniają normy dotyczące wody pitnej;
- Po zakończeniu instalacji, a przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, przeprowadzić jedną lub kilka ręcznych regeneracji w celu oczyszczenia złoża filtracyjnego. Do tych czynności nie stosować wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wykonać dezynfekcję systemu w przypadku, gdy instalacja będzie służyć do uzdatniania wody pitnej przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Informacja

Informacja

Należy powtórzyć tę czynność podczas konserwacji podstawowej oraz specjalnej.

Jej ponowne wykonanie jest również konieczne za każdym razem, gdy system pozostaje przez dłuższy czas nieaktywny.

Dotyczy tylko systemów zainstalowanych na terenie Włoch

W przypadku urządzeń użytkowanych zgodnie z DM25 należy umieścić wszystkie oznaczenia i spełnić wszystkie wymagania wskazane w DM25.

2.4.2 Zasady zachowania higieny

Dezynfekcja

- Materiały użyte do konstrukcji naszych produktów spełniają normy dotyczące stosowania z wodą pitną; procesy produkcyjne są również dostosowane do tych kryteriów. Jednakże w toku produkcji, dystrybucji, montowania oraz instalacji mogą wystąpić warunki sprzyjające rozwojowi bakterii, co wiąże się z ryzykiem powstania nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczenia wody.
- Dlatego też zdecydowanie zalecane jest przeprowadzenie sanityzacji produktów. Patrz punkt Sanityzacja [→Strona 104];
- Podczas montowania produktu oraz jego instalacji wskazane jest zachowanie maksymalnej czystości.
- Do dezynfekcji użyć podchlorynu sodu lub wapnia i wykonać ręczną regenerację.

3 Opis

3.1 Dane techniczne

Parametry konstrukcyjne/wartości znamionowe

Korpus zaworu	Noryl® wypełniony włóknem szklanym – materiał na liście NSF
Gumowe podzespoły	Mieszanka przystosowana do zimnej wody – materiał na liście NSF
Certyfikaty materiału zaworu	Certyfikat WQA Gold Seal ORD 0902, NSF/ANSI 44, CE, ACS
Masa (zawór ze sterownikiem)	2,42 kg – 4,41 funta
Zalecane ciśnienie robocze	Od 1,4 do 8,3 bara - od 20 do 120 psi - od 0,14 do 0,83 MPa
	Dotyczy Kanady: od 1,4 do 6,9 bara – od 20 do 100 psi – od 0,14 do 0,69 MPa
Hydrostatyczne ciśnienie próbne	20,69 bara – 300 psi – 2,07 MPa
Temperatura wody	Od 1 do 38°C – od 35 do 100°F
Temperatura otoczenia	Od 3 do 40°C – od 37 do 104°F
Natężenia przepływu (tylko zawór)	
Praca przy spadku o 1,03 bara (15 psi – 0,103 MPa)	5,7 m³/h – 25 gpm
Płukanie wsteczne przy spadku o 1,72 bara (25 psi – 0,172 MPa)	4,5 m³/h – 20 gpm
Praca	Kv = 5,6 m³/h – Cv = 6,50 gpm
Backwash	Kv = 3,5 m³/h – Cv = 4,00 gpm
Podłączenia zaworu	
Gwint zbiornika	21⁄2" - 8 NPSM, męski
Gwint wlot/wylot	1-¾" 12 UNC – 2A, męski
Przewód odpływowy	¾" NPT, męski
Przewód solanki	3/8″ NPT, męski
Rura rozdzielacza [Ø]	27 mm (1.05")
Długość rury rozdzielacza	13 mm ± 3 mm (½ ± 1⁄8") nad górną krawędzią zbiornika
Kolektor wlotowy / wylotowy	Zestaw przyłączeniowy ¾" i 1'"
Dane elektryczne	
Napięcie robocze sterownika*	12 V AC (wymaga użycia transformatora
	dostarczonego przez Pentair Water)
Częstotliwość zasilania na wejściu	50 lub 60 Hz
Napięcie wejściowe silnika*	12 VAC



Pobór prạdu sterownika	6 W
Stopień ochrony	IP23

*Tymczasowe przepięcie musi być ograniczone pod względem czasu trwania i częstotliwości.

Warunki środowiskowe

- Stosować wyłącznie wewnątrz budynków. W rozdziale Umiejscowienie na dworze [→Strona 36] podano niektóre wyjątki;
- Temperatura od 3°C 37F do 40°C 104°F;
- Maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze do 31°C 88°F, zmniejszająca się liniowo do wilgotności względnej 50% przy 40°C – 104°F.
- Wahania napięcia zasilania do ±10% napięcia znamionowego;
- Przestroga: instalować wyłącznie w suchym miejscu.

3.2 Charakterystyka wydajności przepływu

Na wykresie pokazano spadek ciśnienia powodowany przez zawór przy różnych wartościach natężenia przepływu. Umożliwia to wstępne określenie maksymalnego natężenia przepływu przez zawór, w zależności od ustawień systemu (ciśnienie wlotowe itd.). Dzięki temu, można również ustalić wartość spadku ciśnienia w zaworze przy danym natężeniu przepływu, a na tej podstawie oszacować spadek ciśnienia w całym systemie w odniesieniu do natężenia przepływu.



NATĘŻENIE PRZEPŁYWU A SPADEK CIŚNIENIA



3.3 Rysunek wymiarowy urządzenia





3.4 Opis i umiejscowienie podzespołów





3.5 Dostępne opcje zaworu

3.5.1 Wałek krzywkowy zaworu (czarny)

Przedni koniec wałka krzywkowego ma końcówkę ze wskaźnikiem. Końcówka jest wyposażona w szczeliny na części zewnętrznej oraz w wartości liczbowe po stronie wewnętrznej.

Wartości liczbowe można zobaczyć po zdjęciu pokrywy z przedniej części na górze sterownika. Górna wartość liczbowa wskazuje, która pozycja jest aktualnie realizowana.



Szczelina odpowiadająca wartości liczbowej jest ustawiona przy czujniku optycznym, który jest odwrócony o ok. 90 stopni.

Wskaźniki cyklu regeneracji

- **0** Woda uzdatniona normalny tryb pracy
- 1 Backwash
- 2 Pobieranie
- 3 Wolne płukanie
- 4 Ponowne wytwarzanie ciśnienia
- 5 Szybkie płukanie 1
- 6 Drugie płukanie wsteczne
- 7 Szybkie płukanie 2
- 8 Refill



Praca tarczy zaworu





3.5.2 Zestaw zaworu mieszającego

Dokręcenie śruby regulacyjnej dostarczonej w zestawie wymusi otwarcie klapy obejścia. Otwarcie klapy umożliwi zmieszanie się nieuzdatnionej (twardej) wody z dopływem wody uzdatnionej. W miarę wkręcania śruby regulacyjnej pozostała twardość wody na wylocie wzrasta.

Poluzowanie śruby regulacyjnej sprawi, że klapa obejścia zamknie się. Zamykanie zmniejszy domieszkę nieuzdatnionej wody do przepływu na wylocie.

Aby do przepływu na wylocie dodawana była konkretna ilość twardej wody, należy wyregulować śrubę i wykonać test wody. Procedurę opisaną poniżej należy powtarzać do momentu osiągnięcia żądanego poziomu twardości wody.

- 1. Włożyć nakrętkę (3) w otwór zaworu mieszającego (2).
- 2. Przełożyć śrubę regulacyjną (4) przez płytę górną, a następnie przez nakrętkę.
- 3. Dokręcić śrubę regulacyjną (4) do momentu, gdy śruba dotknie klapy obejścia (1).
- 4. Wyregulować położenie śruby (4) do momentu osiągnięcia żądanego poziomu twardości wody.





3.6 Tryb pracy zmiękczacza (8 cykli pracy)

Praca (przepływ współprądowy) — cykl CO

Nieuzdatniona woda jest kierowana w dół poprzez złoże żywicy i w górę przez przewód wznośny. Jony powodujące twardość wiążą się z żywicą i są usuwane z nieuzdatnionej wody poprzez wymianę na jony sodowe występujące w złożu żywicy. Woda jest uzdatniana, kiedy przepływa przez złoże żywicy.

Płukanie wsteczne (przepływ przeciwprądowy) — cykl C1

Strumień wody jest zawracany przez zawór i kierowany w dół przewodem wznośnym oraz w górę przez złoże żywicy. Podczas cyklu płukania wstecznego złoże zostaje spulchnione, a zanieczyszczenia są wypłukiwane i kierowane do odpływu, równocześnie następuje też wymieszanie złoża filtracyjnego.

Pobieranie solanki i wolne płukanie (przepływ współprądowy) – cykl C2-C3

Sterownik kieruje wodę przez inżektor solanki, a solanka jest pobierana ze zbiornika solanki. Solanka jest następnie kierowana w dół przez złoże żywicy i w górę przewodem wznośnym do odpływu. Jony powodujące twardość zostają wymienione na jony sodowe i skierowane do odpływu. Gdy zawór odpowietrznika zamyka się, pobieranie solanki jest zatrzymywane, a następnie rozpoczyna się faza wolnego płukania. Żywica jest regenerowana podczas cykli pobierania solanki i wolnego płukania.

Cykl ponownego wytwarzania ciśnienia (otwarcia klapy obejścia twardej wody) — cykl C4

Ten cykl umożliwia wyrównanie ciśnienia powietrza i wody w zaworze przed dalszą regeneracją.

Szybkie płukanie (przepływ współprądowy) — cykl C5

Zawór zgodnie z ustawioną wartością kieruje wodę w dół przez złoże żywicy i w górę przewodem wznośnym do odpływu. Pozostałości solanki są wypłukiwane ze złoża żywicy, natomiast złoże filtracyjne zostaje ponownie zagęszczone.

2. płukanie wsteczne (przepływ przeciwprądowy) — cykl C6

2. płukanie wsteczne umożliwia reklasyfikację regenerowanych żywic, przerwanie kanałowania z

1. szybkiego płukania i homogenizację złoża żywicy w celu zapewnienia optymalnej wydajności.

Wyłącznie w przypadku zaprogramowania trybu wysokiej wydajności.

2. szybkie płukanie (przepływ współprądowy) — cykl C7

Płukanie w celu zapewnienia jakości i szybkiego ponownego zagęszczenia złoża żywicy.

Wyłącznie w przypadku zaprogramowania trybu wysokiej wydajności.

Uzupełnianie solanki — cykl C8

Woda jest kierowana do zbiornika solanki, z prędkością regulowaną przez sterownik uzupełniania, w celu wytworzenia solanki na potrzeby następnej regeneracji. Podczas uzupełniania solanki uzdatniona woda jest już dostępna na wylocie zaworu.

Informacja

Rysunek ma charakter wyłącznie poglądowy. Należy zawsze sprawdzić oznaczenie na wlocie i wylocie zaworu.







3.7 Tryb pracy filtra (3 cykle pracy)

Praca — cykl CO

Nieprzefiltrowana woda jest kierowana w dół poprzez medium filtracyjne i w górę przez przewód wznośny. Woda jest filtrowana, kiedy przepływa przez medium.

Płukanie wsteczne — cykl C1

Strumień wody jest zawracany przez zawór i kierowany w dół przewodem wznośnym oraz w górę przez medium filtracyjne. Podczas cyklu płukania wstecznego medium zostaje spulchnione, a zanieczyszczenia są wypłukiwane i kierowane do odpływu.

Cykl ponownego wytwarzania ciśnienia (otwarcia klapy obejścia twardej wody) — cykl C4

Ten cykl umożliwia wyrównanie ciśnienia powietrza i wody w zaworze przed dalszą regeneracją.

Szybkie płukanie — cykl C5

Zawór kieruje wodę w dół przez medium filtracyjne i w górę przewodem wznośnym do odpływu, natomiast medium filtracyjne zostaje ponownie zagęszczone.

Informacja		
•	Uwaga	
	Rysunek ma charakter wyłącznie poglądowy. Należy zawsze sprawdzić oznaczenie na wlocie i wylocie zaworu.	







4 Wymiary systemu

4.1 Konfiguracja zmiękczacza (Performa 268)

4.1.1 Domyślny inżektor / DLFC / sterownik przepływu napełniania – konfiguracja zaworu

Średnica pojemni- ka [In]	Media volume	Sterowanie prze- pływem inżektora	Sterowanie prze- pływem uzupeł- niania	Sterowanie prze- pływem płukania wstecznego
6	Od 4 do 8 l – 0,18/0,35 stopy sześciennej	E [żółty]	1,5 l/min – 0,33 gpm	4,1 l/min – 0,9 gpm
7	15 l – 0,53 stopy sześciennej	F [brzoskwiniowy]		5,5 l/min – 1,2 gpm
8	20 l – 0,71 stopy sześciennej	G [beżowy]		7,3 l/min – 1,6 gpm
9	30 l – 1,06 stopy sześciennej	H [jasnofioletowy]		9,1 l/min – 2,0 gpm
10	35 l – 1,24 stopy sześciennej	J [jasnoniebieski]		11,4 l/min – 2,5 gpm
12	40 l – 1,41 stopy sześciennej	K [różowy]		15,9 l/min – 3,5 gpm
13	50 l – 1,76 stopy sześciennej	L [pomarańczowy]		18,6 l/min – 4,1 gpm
14	80 l – 2,86 stopy sześciennej	L [pomarańczowy]		21,8 l/min – 4,8 gpm

4.2 Konfiguracja filtra (Performa 263)

W konfiguracji filtra korpus zaworu, krzywka i sterownik są identyczne z używanymi do zmiękczania. Jedyna różnica związana jest z konfiguracją zaworu.

W trybie filtrowania rozmiar inżektora zamontowanego w filtrze nie ma znaczenia, gdy ma on jedynie umożliwiać bilansowanie ciśnienia wewnętrznego podczas cykli czyszczenia. Sterownik przepływu napełniania jest podłączony.

Stosowany sterownik natężenia przepływu płukania wstecznego jest teraz powiązany z wielkością zbiornika i typem medium.

4.3 Wyliczenie czasu cyklu

Sterownik Easy-iQ automatycznie oblicza pojemność jednostki oraz czas cyklu. Z tego powodu nie trzeba przeprowadzać żadnych obliczeń.

Jeśli wymagane, czas cyklu może zostać jednak nadpisany i zmodyfikowany przez instalatora.



4.4 Definicja dawki soli

llość soli jest ustawiona w kilogramach soli używanej do każdej regeneracji. To ustawienie ma duży wpływ na działanie systemu. Upewnić się, że to ustawienie jest zgodne z rzeczywistym rozmiarem systemu i zaprogramowanym numerem systemu.

Dawka soli i odpowiadająca jej zdolność wymiany w przypadku standardowej wydajności regeneracji:

Ilość soli	Odpowiadająca zdol- ność jonowymienna ży- wicy [g/l żywicy w formie CaCO3]	°f/m³	°d/m³
50 [g/l żywicy]	29,9	2,99	1,67
3,12 [funta/stopy sze- ścienne]			
60 [g/l żywicy]	34,0	3,40	1,90
3,74 [funta/stopy sze- ścienne]			
70 [g/l żywicy]	37,5	3,75	2,09
4,37 [funta/stopy sze- ścienne]			
80 [g/l żywicy]	40,6	4,06	2,27
4,99 [funta/stopy sze- ścienne]			
90 [g/l żywicy]	43,4	4,34	2,42
5,62 [funta/stopy sze- ścienne]			
100 [g/l żywicy]	45,9	4,59	2,56
6,24 [funta/stopy sze- ścienne]			
110 [g/l żywicy]	48,2	4,82	2,69
6,87 [funta/stopy sze- ścienne]			
120 [g/l żywicy]	50,2	5,02	2,80
7,49 [funta/stopy sze- ścienne]			
130 [g/l żywicy]	52,1	5,21	2,91
8,11 [funta/stopy sze- ścienne]			



Ilość soli	Odpowiadająca zdol- ność jonowymienna ży- wicy [g/l żywicy w formie	°f/m³	°d/m³
1/0 [g/l ======	52 Q	E 20	2.01
8,74 [funta/stopy sze- ścienne]	53,6	5,50	3,01
150 [g/l żywicy]	55,5	5,55	3,10
9,36 [funta/stopy sze- ścienne]			
170 [g/l żywicy]	58,5	5,85	3,27
10,61 [funta/stopy sze- ścienne]			
200 [g/l żywicy]	62,7	6,27	3,50
12,48 [funta/stopy sze- ścienne]			
230 [g/l żywicy]	66,9	6,69	3,74
14,36 [funta/stopy sze- ścienne]			
260 [g/l żywicy]	71,0	7,10	3,97
16,23 [funta/stopy sze- ścienne]			
290 [g/l żywicy]	75,3	7,53	4,21
18,10 [funta/stopy sze- ścienne]			

Dawka soli i odpowiadająca jej zdolność wymiany w przypadku wysokiej wydajności regeneracji:

llość soli	Odpowiadająca zdol- ność jonowymienna ży- wicy [g/l żywicy w formie CaC03]	°f/m³	°d/m³
50 [g/l żywicy]	33.6	3.36	1.88
3,12 [funta/stopy sze- ścienne]			
60 [g/l żywicy]	40,0	4,00	2,23
3,74 [funta/stopy sze- ścienne]			
70 [g/l żywicy]	44,5	1,45	2,49
4,37 [funta/stopy sze- ścienne]			



llość soli	Odpowiadająca zdol- ność jonowymienna ży- wicy [g/l żywicy w formie CaCO3]	°f/m³	°d/m³
80 [g/l żywicy]	48.4	4.84	2,70
4,99 [funta/stopy sze- ścienne]			
90 [g/l żywicy]	51.8	5.18	2.89
5,62 [funta/stopy sze- ścienne]			
100 [g/l żywicy]	54.9	5.49	3.07
6,24 [funta/stopy sze- ścienne]			
110 [g/l żywicy]	57.7	5.77	3.22
6,87 [funta/stopy sze- ścienne]			
120 [g/l żywicy]	60.2	6.02	3.36
7,49 [funta/stopy sze- ścienne]			
130 [g/l żywicy]	62.6	6.26	3,50
8,11 [funta/stopy sze- ścienne]			
140 [g/l żywicy]	64.8	6.48	3.62
8,74 [funta/stopy sze- ścienne]			
150 [g/l żywicy]	66.8	6.68	3.73
9,36 [funta/stopy sze- ścienne]			
170 [g/l żywicy]	70.4	7.04	3.93
10,61 [funta/stopy sze- ścienne]			
200 [g/l żywicy]	75.2	7.52	4,20
12,48 [funta/stopy sze- ścienne]			
230 [g/l żywicy]	79.3	7.93	4.43
14,36 [funta/stopy sze- ścienne]			
260 [g/l żywicy]	82.9	8.29	4.63
16,23 [funta/stopy sze- ścienne]			



Ilość soli	Odpowiadająca zdol- ność jonowymienna ży- wicy [g/l żywicy w formie CaCO3]	°f/m³	°d/m³
290 [g/l żywicy]	86.1	8.61	4.81
18,10 [funta/stopy sze- ścienne]			



4.5 Natężenie przepływu inżektora

Poniższe wykresy przedstawiają natężenie przepływu dla różnych rozmiarów inżektorów, w zależności od ciśnienia wlotowego.







5 Instalacja

/ UWAGA



Ryzyko obrażeń ciała wskutek porażenia prądem elektrycznym lub działania elementów pod ciśnieniem!

Wykonywanie jakichkolwiek czynności technicznych w obrębie wewnętrznych elementów systemu przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji jest surowo wzbronione.

Nie wolno zapomnieć, aby odłączyć zasilanie elektryczne, zamknąć wlot wody i usunąć ciśnienie z systemu przed otwarciem przedniej pokrywy w celu uzyskania dostępu do wewnętrznych elementów!

5.1 Identyfikacja produktu

Informacja

Produkt Performa 263-268 Easy-iQ jest sprzedawany w kilku konfiguracjach; bardzo ważne jest, aby zidentyfikować posiadaną konfigurację przed przejściem do instalacji produktu.

Najpierw sprawdź, czy produkt jest już wyposażony w zasilacz, czy też nie; jeśli go nie ma, produkt musi być zasilany zgodnie z poniższymi parametrami:

Częstotliwość prądu wyjściowego	50/60 Hz	Minimalny pobór mocy	6 W
Napięcie prądu wyjściowego	12 VAC	Klasa izolacji	П
Typ złącza	Średn. zev	vn. 5,5 mm x średn. wewn	. 2,1 mm

Charakterystyka wejściowa zasilacza zależy od sieci elektrycznej dostępnej na miejscu.

🚹 NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wybór odpowiedniego źródła zasilania jest obowiązkowy, aby zagwarantować bezpieczeństwo użytkowników. Jeśli nie czujesz się ekspertem, skonsultuj się z profesjonalistą.

Zasilacze dostarczane przez Pentair wraz z produktem są różne i można je rozpoznać na podstawie numeru części podanego na tabliczce znamionowej zasilacza, która zawiera następujące dane:

Numer części	Rodzaj	Typ wtyku	Parametry elektryczne wejściowe
1000814	Transformator europejski	Тур С	230 V AC; 50/60 Hz
1000813	Transformator brytyjski	Typ G	230-240 V AC; 50/60 Hz
1000810	Transformator japoński	Тур А	100 V AC; 50/60 Hz
1000812	Transformator australijski	Тур І	240 V AC: 50/60 Hz
44149	Transformator północnoamerykański	Тур А	120 V AC; 50/60 Hz
44156	Transformator północnoamerykański zewnętrzny	Тур В	120 V AC; 50/60 Hz



Obowiązkowe



Zawsze sprawdź najpierw, czy dostarczony transformator jest kompatybilny z lokalną siecią elektryczną!

5.2 Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące instalacji

- Należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawierających ostrzeżenia zamieszczonych w tej instrukcji.
- Tylko wykwalifikowany, profesjonalny personel jest upoważniony do wykonywania prac instalacyjnych.

5.3 Otoczenie instalacji

5.3.1 Informacje ogólne

- Należy stosować tylko sole przeznaczone do zmiękczania wody. Nie stosować soli drogowej, soli w blokach ani soli kamiennej.
- Utrzymywać zbiornik medium w położeniu pionowym. Nie obracać go na boki ani spodem do góry i nie opuszczać. Obrócenie zbiornika spodem do góry może spowodować przedostanie się medium do zaworu lub zatkanie górnego filtra siatkowego.
- Przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów dotyczących badania wody. Nie używać wody, w przypadku której występuje ryzyko zanieczyszczeń mikrobiologicznych lub której jakość jest nieznana.
- Napełniając zbiornik medium wodą, należy najpierw ustawić zawór w położeniu płukania wstecznego, a następnie częściowo otworzyć zawór ręczny. Napełniać zbiornik powoli, aby zapobiec wydostawaniu się medium ze zbiornika.
- Podczas montażu przyłącza wodnego (zawór obejściowy lub kolektor) najpierw należy wykonać podłączenie do instalacji kanalizacyjnej. Przed zamontowaniem części plastikowych, poczekać na ostygnięcie nagrzanych elementów i związanie spojenia w elementach klejonych. Nie nakładać gruntu ani rozpuszczalnika na pierścienie o-ring, nakrętki lub zawór.

5.3.2 Woda

Nie uzdatniać wody poniżej 1°C – 35°F lub powyżej 38°C – 100°F, ponieważ gorąca woda może uszkodzić zmiękczacz i spowodować unieważnienie gwarancji.

 Jeżeli woda jest pobierana z prywatnej studni, należy sprawdzić minimalne ciśnienie wody przy pomocy dokładnego manometru (manometry w starszych układach wodociągowych bywają niedokładne). Statyczne ciśnienie poniżej 2 barów – 29 psi – 0,2 MPa może prowadzić do niskiego natężenia przepływu i niedostatecznej regeneracji, zależnie od spadku ciśnienia. Aby inżektor zaworu mógł pracować skutecznie, wymagane jest minimalne ciśnienie dynamiczne 1,38 bara – 14,5 psi – 0,138 MPa (na inżektorze przy 20 l/min – 5,28 gpm);

Obowiązkowe

Nie przekraczać maksymalnej wartości ciśnienia wlotowego wynoszącej 8,6 bara – 120 psi – 0,86 MPa. Jeżeli taka sytuacja ma miejsce lub jest prawdopodobna, na wejściu systemu należy zainstalować regulator ciśnienia.



5.3.3 Połączenia elektryczne

🚹 NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprawidłowe połączenie przewodnika uziemiającego urządzenie

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

W przypadku zastosowania transformatora północnoamerykańskiego w razie wątpliwości, czy urządzenie jest prawidłowo uziemione, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem lub przedstawicielem serwisu.

Nie modyfikować wtyczki dostarczonej z urządzeniem; jeśli nie pasuje ona do gniazda, zlecić zamontowanie odpowiedniego gniazda wykwalifikowanemu technikowi. Okablowanie wszystkich obwodów klasy 2 wykonać z wykorzystaniem przewodników typu CL3, CL3R, CL3P lub równorzędnych.

Okablowanie wszystkich obwodów wykonać odpowiednio dla klasy 1, oświetlenia elektrycznego lub obwodów zasilania.

Okablowanie wszystkich obwodów wykonać z zastosowaniem izolacji o min. parametrach znamionowych 120 V AC.

W transformatorze AC/AC, silniku i sterowniku nie występują części, które podlegają serwisowaniu przez użytkownika. W przypadku usterki części te powinny zostać wymienione.

- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Używać wyłącznie transformatora AC/AC dostarczonego w zestawie.

Obowiązkowe

Użycie innego transformatora zasilającego niż dostarczony w zestawie skutkuje unieważnieniem gwarancji na wszystkie części elektroniczne zaworu!

- W przypadku zastosowania transformatora północnoamerykańskiego urządzenie musi być uziemione. W przypadku nieprawidłowego działania lub awarii, uziemienie zmniejszy ryzyko porażenia prądem elektrycznym przez stworzenie ścieżki o najmniejszym oporze dla prądu elektrycznego. To urządzenie jest wyposażone w przewód z przewodnikiem uziemiającym i wtyczką uziemiającą. Wtyk musi być podłączony do odpowiedniego gniazda, które jest zainstalowane i uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami;
- Gniazdo zasilania musi być uziemione.
- W celu wyłączenia zasilania odłączyć transformator AC/AC od źródła zasilania.
- Wymagane jest zapewnienie nieprzerwanego dopływu energii elektrycznej. Przed wykonaniem instalacji należy upewnić się, czy napięcie zasilające jest dostosowane do urządzenia.
- Sprawdzić, czy źródło zasilania sterownika jest podłączone.
- Jeżeli przewód elektryczny jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje.



5.3.4 Elementy mechaniczne

Uwaga - sprzęt

Zastosowanie niewłaściwego środka smarującego może doprowadzić do uszkodzenia!

Nie używać środków smarujących na bazie ropy naftowej, takich jak: wazelina, oleje czy smary węglowodorowe.

Używać tylko zatwierdzonego smaru silikonowego lub wody z mydłem!

- Wszystkie połączenia plastikowe muszą być dokręcone ręcznie. Taśma PTFE (do połączeń hydraulicznych) może być stosowana na połączeniach, w których nie występują uszczelki typu o-ring. Nie używać szczypiec ani kluczy do rur.
- Elementy instalacji hydraulicznej muszą mieć prawidłowy kształt i nie mogą być pokryte kamieniem. W razie wątpliwości najlepiej jest wymienić te elementy.
- Wszystkie prace hydrauliczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami, a elementy instalacji zamontowane w sposób pozwalający wyeliminować nacisk lub naprężenia zginające.
- Wszelkie prace lutownicze w pobliżu przewodu odpływowego powinny zostać wykonane przed jego podłączeniem do zaworu. Zbyt wysoka temperatura może spowodować wewnętrzne uszkodzenia w zaworze.
- Do połączeń lutowanych nie stosować lutów na bazie ołowiu.
- przewód odpływowy może wznosić się na wysokość do 1,8 m 39,4" przy założeniu, że jego długość nie przekracza 4,6 m 181", a ciśnienie wody w zmiękczaczu jest nie mniejsze niż 2,76 bara 40 psi 0,276 MPa. Wznios przewodu można zwiększyć o 61 cm 24" na każde dodatkowe 0,69 bara 10 psi 0,069 Mpa ciśnienia wody na złączu odpływu;
- Przewód odpływowy powinien mieć średnicę co najmniej 12,7 mm ½". Zastosować rurę 19 mm – ¾", jeśli natężenie przepływu płukania wstecznego przekracza 26,5 l/min – 5 gpm lub jeśli rura jest dłuższa niż 6 m – 20 stóp.
- nie opierać ciężaru systemu na armaturze zaworu, instalacjach hydraulicznych lub układzie obejścia;
- Niewskazane jest stosowanie szczeliwa do gwintów. Stosować PTFE (do połączeń hydraulicznych) na gwintach kolanka odpływu i innych gwintach NPT/BSP;
- Zalecany jest zawsze montaż filtra wstępnego (wartość znamionowa 100 μ).
- Wlot/wylot zaworu musi być zawsze podłączony do głównego przewodu rurowego przy pomocy elastycznego połączenia.

5.3.5 Umiejscowienie na dworze

Jeżeli układ zmiękczania wody jest instalowany na dworze, należy wziąć pod uwagę kilka czynników:

- zasilanie na zewnątrz można instalować wyłącznie produkty z zasilaniem zewnętrznym o numerze części 44156;
- Easy-iQ Spływająca woda nie powinna wpływać na wydajność. Konstrukcja systemu nie pozwala na pracę w warunkach ekstremalnej wilgotności ani obecności strumienia wody płynącego od dołu. Przykłady: nieustanna, gęsta mgła, warunki otoczenia zbliżone do żrących, spryskiwanie zraszaczem od dołu.


- bezpośrednie światło słoneczne materiały wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych będą z czasem blaknąć. Struktura materiałów nie ulegnie degradacji i nie spowoduje usterek systemu. Unikać instalacji zmiękczacza w miejscach wystawionych na bezpośrednie światło słoneczne;
- temperatura Ekstremalnie wysoka lub niska temperatura może uszkodzić zawór lub sterownik. Woda w zaworze będzie zamarzać na skutek mrozu. Spowoduje to fizyczne uszkodzenie podzespołów wewnętrznych i instalacji hydraulicznej. Wysokie temperatury mają wpływ na sterownik. Wyświetlacz może się stać nieczytelny, ale sterownik powinien pracować dalej. Gdy temperatura spadnie z powrotem do normalnego zakresu roboczego, wyświetlacz powróci do normalnego trybu pracy;
- owady sterownik i zawór zostały zaprojektowane w taki sposób, aby uniemożliwić przedostawanie się wszystkich owadów poza najmniejszymi do najważniejszych obszarów urządzenia. Wszystkie otwory w górnej płycie można zakryć warstwą tekstylnej taśmy klejącej. Górna pokrywa musi być trwale zamontowana na swoim miejscu;
- wiatr pokrywa Easy-iQ została zaprojektowana w taki sposób, aby wytrzymywać wiatr 48 km/h – 29,8 mph przy prawidłowej instalacji na zaworze.

5.4 Ograniczenia dotyczące montażu

Dobór miejsca instalacji systemu uzdatniania wody jest ważny. Powinny być spełnione następujące warunki:

Powierzchnia montażu (platforma lub podłoga) musi być twarda, płaska i równa;

Obowiązkowe



Odpływ musi być w stanie poradzić sobie z natężeniem przepływu płukania wstecznego 19 l/min – 5 gpm;

- umieścić zmiękczacz jak najbliżej punktu odpływowego w odległości nie większej niż 12,2 m – 40 stóp od punktu odpływowego, mając na uwadze minimalną średnicę przewodu odpływowego podaną w rozdziale Podłączenie przewodu odpływowego [→Strona 45];
- wystarczająca ilość przestrzeni, aby uzyskać dostęp do wyposażenia w celu wykonania konserwacji i dodania solanki (soli) do zbiornika;
- stałe zasilanie elektryczne sterownika;
- całkowita minimalna długość rury do podgrzewacza wody wynosząca 3 m 9,8 stóp, aby zapobiec cofaniu się gorącej wody do systemu;
- należy zawsze zamontować zawór zwrotny przed podgrzewaczem wody, w celu zabezpieczenia zmiękczacza przed cofaniem się gorącej wody;
- miejscowy odpływ do kanalizacji zlokalizowany możliwie jak najbliżej;
- połączenia wodne wyposażone w zawory odcinające lub obejściowe;
- zgodność z wymogami lokalnych i krajowych przepisów dotyczących miejsca instalacji;
- budowa zaworu jest dostosowana do niewielkich odkształceń elementów hydraulicznych. Nie opierać ciężaru systemu na instalacji hydraulicznej;
- do podłączenia przewodów rurowych do zmiękczacza używać przewodów elastycznych;



• pamiętać o całkowitym schłodzeniu wszystkich lutowanych przewodów przed przymocowaniem plastikowego zaworu do instalacji hydraulicznej.



5.5 Schemat blokowy i przykład konfiguracji

Schemat blokowy



Należy zamontować prawidłowe sterowanie przepływem przewodu odpływowego w zależności od typu mediów i rozmiaru naczynia.



5.6 Montaż zaworu na zbiorniku

- 1. Nasmarować uszczelki odpowiednim smarem silikonowym.
- 2. Nakręcić zawór (1) na zbiornik (2), pilnując, by nie uszkodzić gwintów.
- 3. Obrócić w prawo zawór (1) swobodnie i bez użycia siły, aż do zatrzymania.

Informacja

To położenie oporu jest uznawane za punkt zerowy.

4. Obrócić w prawo zawór (1) od punktu zerowego do zakresu od ¼ obrotu do ½ obrotu.

Uwaga - sprzęt				
Si	stosowanie nadmiernej siły może doprowadzić do uszkodzenia!			
P 21 	⁹ odczas montażu zaworu NIE przekraczać wartości momentu dokręcania wynoszącej 27 Nm – 19,9 stopa-funt. Przekroczenie tego momentu może spowodować uszkodzenie gwintów i usterkę.			



5.7 Podłączenie zaworu do przewodu rurowego

Połączenia gwintowane, jeżeli są używane, muszą być dokręcone ręcznie z użyciem taśmy PTFE (do połączeń hydraulicznych).

W przypadku spawania termicznego (połączenie metalowe), połączenia z zaworem nie mogą być wykonywane podczas lutowania.





Pod wpływem wprowadzonego ciśnienia, każdy zbiornik wykonany z materiału kompozytowego ulegnie rozszerzeniu, zarówno w pionie, jak i na obwodzie. W celu skompensowania rozszerzenia pionowego, połączenia między przewodem rurowym a zaworem muszą być wystarczająco elastyczne, aby zapobiec wystąpieniu nadmiernego obciążenia w obrębie zaworu i zbiornika.

5.7.1 Montaż zaworu w górnym położeniu

Na zaworze i zbiorniku nie powinna opierać się żadna część przewodów rurowych. Z tego względu przewody rurowe muszą być koniecznie przymocowane do sztywnej konstrukcji (np. rama, szyna, ściana itd.), aby ich ciężar nie wywierał żadnego nacisku na zawór ani zbiornik.



- Na powyższych schematach pokazano właściwy sposób zamontowania elastycznego połączenia z przewodami rurowymi.
- Aby odpowiednio skompensować wydłużenie zbiornika, przewody elastyczne muszą być zamontowane **poziomo**.
- W przypadku, gdy elastyczny przewód zostanie zamontowany w położeniu pionowym, zamiast skompensować wydłużenie, spowoduje powstanie dodatkowych naprężeń w zespole zaworu i zbiornika. Dlatego też należy tego unikać.
- Elastyczny przewód musi być również napięty i nie powinien być zbyt długi. Na przykład wartości od 20 do 40 cm – od 7,9 do 15,8" są wystarczające;
- Zbyt długie i nierozciągnięte elastyczne połączenie rurowe spowoduje naprężenia wywierane na zespół zaworu i zbiornika, gdy układ jest pod ciśnieniem, jak pokazano na poniższym rysunku: po lewej zespół, gdy układ jest pozbawiony ciśnienia, po prawej elastyczne połączenie rurowe, gdy jest pod ciśnieniem, ma tendencję do podnoszenia zaworu podczas rozciągania. Taka konfiguracja ma jeszcze poważniejsze skutki w przypadku zastosowania przewodów półelastycznych.
- Niezapewnienie wystarczającej kompensacji pionowej może doprowadzić do różnego typu uszkodzeń, zarówno na gwincie połączenia zaworu ze zbiornikiem, jak i na gwincie wewnętrznym połączenia zbiornika. W niektórych przypadkach uszkodzenie może być również widoczne na złączach wlotu i wylotu zaworu.





- W każdym przypadku wystąpienie jakiejkolwiek usterki spowodowanej nieprawidłową instalacją i/lub nieprawidłowym podłączeniem złączy rurowych może spowodować utratę gwarancji na produkty Pentair.
- Analogicznie niedozwolone jest nakładanie środka smarującego* [→Strona 42] na gwint zaworu, a nieprzestrzeganie tego zalecenia spowoduje utratę ważności gwarancji na zawór i zbiornik. Zastosowanie środka smarującego w tym miejscu spowoduje bowiem zbyt mocne dokręcenie zaworu, co z kolei doprowadzi do uszkodzenia gwintu zaworu lub gwintu zbiornika, nawet jeżeli połączenie z przewodem rurowym zostało wykonane zgodnie z opisaną powyżej procedurą.

*Uwaga: Nie wolno używać smarów na bazie ropy naftowej lub węglowodorów. Używanie tego typu smarów spowoduje strukturalne uszkodzenie zaworu i jego awarię. Stosować wyłącznie środki smarujące składające się w 100% z silikonu.



5.8 Tryb regeneracji

Time clock

Tryb Time Clock (regeneracji czasowej) inicjuje regenerację po upływie określonej liczby dni od ostatniej regeneracji. Sterownik włącza cykl regeneracji w zaprogramowanym czasie regeneracji, gdy liczba dni od ostatniej regeneracji osiągnie wartość równą liczbie dni zaprogramowanej między dwiema regeneracjami. Po zaprogramowaniu tego trybu regeneracji liczba dni między dwiema regeneracjami zostanie zaprogramowana w menu Settings (ustawienia).

Time clock Day of the week (regeneracja czasowa, dzień tygodnia)

W trybie Time Clock Day of the week (regeneracja czasowa, dzień tygodnia) system inicjuje regenerację w dany dzień tygodnia. Po zaprogramowaniu tego trybu każdy dzień tygodnia może być aktywowany / dezaktywowany do regeneracji w menu Settings (ustawienia) poprzez ustawienie opcji **ON/OFF** (wt. / wyt.) dla każdego dnia. Sterownik rozpoczyna cykl regeneracji w dni, dla których ustawiono opcję **ON** (wt.) o określonej godzinie regeneracji.

Miernik natychmiastowy

Mierzy zużycie wody i regeneruje system po obniżeniu wydajności. Sterownik oblicza wydajność systemu, dzieląc wydajność urządzenia przez zaprogramowaną twardość wody. W systemach z regeneracją natychmiastową zmiękczacza nie jest wykorzystywana rezerwa objętościowa. W trybie miernika natychmiastowego sterownik inicjuje również regenerację po osiągnięciu wartości nadpisania kalendarza, jeśli dotyczy.

Objętościowa opóźniona

Mierzy zużycie wody i planuje regenerację o zaprogramowanej godzinie regeneracji po osiągnięciu wielkości rezerwowej przez zaprogramowaną pozostałą wydajność systemu. Sterownik oblicza wydajność systemu, dzieląc wydajność urządzenia przez zaprogramowaną twardość wody.

Rezerwa może być ustawiona na stałą objętość, stałą wartość procentową wydajności, wartość zmienną uzależnioną od zużycia wody w poprzednich dniach kalendarzowych lub wartość tygodniową określoną w oparciu o średnie zużycie wody w danym dniu tygodnia. W przypadku ręcznego ustawienia rezerwy, aby uniknąć przełamania twardości po zakończeniu cyklu, za pojemność rezerwy należy uznać średnią wartość z 1 dnia produkcji. Domyślnym typem rezerwy jest rezerwa tygodniowa.

W trybie objętościowym opóźnionym sterownik inicjuje również regenerację po osiągnięciu wartości nadpisania kalendarza, jeśli dotyczy.



5.9 Połączenia elektryczne



5.10 Obejścia

Zawory obejściowe powinny być instalowane we wszystkich systemach uzdatniania wody. Zawory obejściowe izolują zmiękczacz od układu wody i umożliwiają wykorzystanie nieuzdatnionej wody, a także zapewniają ciągłość doprowadzania wody po odłączeniu produktu. Service or routine maintenance procedures may also require that the system is bypassed.





Uwaga - sprzęt

Niewłaściwy montaż może doprowadzić do uszkodzenia!

Nie lutować przewodów rurowych przy użyciu lutu na bazie ołowiu.

Nie używać narzędzi do dokręcania plastikowych złączy. W miarę upływu czasu naprężenie może doprowadzić do zerwania połączenia. W przypadku zastosowania zaworu obejściowego plastikowe nakrętki należy dokręcić ręcznie.

Nie nakładać smarów na bazie ropy naftowej na uszczelki podczas podłączania elementów hydraulicznych obejścia. Przy montażu plastikowych zaworów stosować wyłącznie środki smarujące składające się w 100% z silikonu. Smary inne niż te na bazie silikonu, w miarę upływu czasu mogą powodować uszkodzenie plastikowych podzespołów.

5.11 Podłączenie przewodu odpływowego

Informacja

W tym dokumencie przedstawiono standardowe praktyki handlowe.

Lokalne przepisy mogą zawierać wymogi powodujące konieczność wprowadzenia zmian do rozwiązań przedstawionych poniżej.

Przed zainstalowaniem systemu należy skonsultować się z odpowiednimi organami lokalnymi.

Obowiązkowe



Przewód odpływowy musi być wykonany z półelastycznego przewodu ¾" lub przewodu sztywnego! W odpływie należy przewidzieć szczelinę powietrzną!

Uwaga - sprzęt

Stosowanie nadmiernej siły może doprowadzić do uszkodzenia!

Plastikowe kolanko przewodu odpływowego musi być zawsze dokręcane ręcznie. Nie wolno wykorzystywać kolanka w charakterze dźwigni.

Konstrukcja plastikowego kolanka odpływowego nie umożliwia podparcia ciężaru przewodu. Przewód musi posiadać własne podparcie.

Nie dokręcać pierścienia mocującego przewód do plastikowego wspornika zbyt mocno.





Nałożyć taśmę uszczelniającą na męski gwint zaworu.

Urządzenie nie powinno stać w odległości większej niż 6,1 m – 20 stóp od odpływu. Należy użyć odpowiedniego złącza adaptera do połączenia przewodów 12,7 mm – $\frac{1}{2}$ " z tworzywa sztucznego z przyłączem przewodu odpływowego zaworu sterującego.

Jeśli natężenie przepływu płukania wstecznego przekracza 22,7 l/min – 6,0 gpm lub jeśli urządzenie znajduje się w odległości od 6,1 m – 236" do 12,2 m – 472" od odpływu, zastosować przewody 19 mm (3/4"). Użyć odpowiednich złączy, aby podłączyć przewody 19 mm (3/4") do przyłącza przewodu odpływowego NPT 19 mm (3/4") przy zaworze.

Przewód odpływowy może wznosić się na wysokość do 1,8 m – 40" przy założeniu, że jego długość nie przekracza 4,6 m – 157,5", a ciśnienie wody w zmiękczaczu jest nie mniejsze niż 2,76 bara – 29 psi – 0,276 MPa. Wznios przewodu można zwiększyć o 61 cm – 23,6" na każde dodatkowe 0,69 bara – 8,7 psi – 0,069 MPa ciśnienia wody na złączu odpływu.

Jeśli przewód odpływowy jest podniesiony, lecz jego zawartość jest kierowana do odpływu poniżej poziomu zaworu, należy wykonać pętlę 18 cm – 3,9" na dalszym końcu przewodu w taki sposób, aby dolna część pętli była na tym samym poziomie co przyłącze przewodu odpływowego. This will provide an adequate siphon trap.

Gdy zawartość przewodu odpływowego jest usuwana do nadziemnego kanału ściekowego, należy użyć syfonu typu zlewozmywakowego.

Zabezpieczyć koniec przewodu odpływowego, aby zapobiec jego poruszeniu.

Obowia	jzkowe
0	Przyłącza ściekowe lub wylot przewodu odpływowego powinny być tak zaprojektowane i skonstruowane, aby zapewnić połączenie z układem kanalizacji poprzez szczelinę powietrzną o wielkości podwójnej średnicy przewodu lub 25,4 mm (1"), zależnie od tego, która z tych wartości będzie większa.
Uwaga	- sprzęt
•	Brak szczeliny może doprowadzić do uszkodzenia!
•	Nigdy nie wprowadzać przewodu odpływowego bezpośrednio do odpływu, kanału ściekowego lub syfonu. Należy zadbać o to, aby pomiędzy przewodem odpływowym a przewodem ściekowym była zawsze szczelina powietrzna, co pozwoli zapobiec cofaniu się popłuczyn do zmiekczacza.





5.12 Podłączenie przewodu przelewowego

W przypadku awarii, armatura przelewowa zbiornika solanki kieruje "nadmiar" do odpływu, aby nie doszło do rozlania na podłoże. Króciec ten powinien znajdować się z boku zbiornika solanki. Większość producentów zbiorników solanki przewiduje wstępnie nawiercony otwór na króciec przelewowy zbiornika.

W celu podłączenia przewodu przelewowego należy zlokalizować otwór z boku zbiornika. Wprowadzić króciec przelewowy do zbiornika i dokręcić, używając plastikowej nakrętki motylkowej oraz uszczelki, jak pokazano na poniższej ilustracji. Przyłączyć przewód o średnicy wewnętrznej 12,7 mm (½") (niedostarczany w zestawie) do króćca i poprowadzić do odpływu.

Przewód przelewowy nie może wznosić się powyżej króćca przelewowego.

Nie wykonywać podłączenia do przewodu odpływowego zespołu sterownika. Przewód przelewowy musi być bezpośrednim, odrębnym przewodem odchodzącym od króćca przelewowego i prowadzącym do odpływu, kanału ściekowego lub wanny. Zapewnić szczelinę powietrzną, zgodnie z zaleceniami podanymi dla przewodów odpływowych.





Uwaga - sprzęt

Brak odpływu w podłodze może doprowadzić do zalania!

Zalecanym rozwiązaniem jest odpływ w podłodze, gdyż pozwala uniknąć zalania pomieszczenia wodą w przypadku przepełnienia układu.

5.13 Podłączenie przewodu solanki (Performa 268 - tylko konfiguracja zmiękczacza)

Przewód solanki zapewnia połączenie zaworu ze zbiornikiem solanki. Wykonać odpowiednie podłączenia i dokręcić je ręcznie. Sprawdzić, czy przewód solanki jest zabezpieczony i czy nie wydostaje się z niego powietrze. Występowanie nawet niewielkiej nieszczelności może doprowadzić do wypływania zawartości przewodu solanki, podczas gdy zmiękczacz nie będzie jej pobierał ze zbiornika. Może to również spowodować wprowadzenie powietrza do zaworu, a w efekcie jego wadliwe działanie.





6 Programowanie

6.1 Wyświetlacz



1. Ekran

 Podświetlenie ekranu zmienia kolory w zależności od statusu zaworów:

- biały: w trakcie serwisu/programowania (działa prawidłowo)
- zielony: regeneracja
- żółty: drobny błąd
- czerwony: poważny błąd
- 2. Dioda LED zasilania
- 3. Ikony

- Example Przepływ: w ciągu ostatnich 5 sekund okresu próbkowania wykryto impulsy turbiny.
- Unfo: Ekran informacyjny dostępny po naciśnięciu
 +

Przykład: W wodzie

- 4. Przycisk wstecz
- Przechodzi do poprzedniego menu / trybu lub cofa zmiany parametrów.
- 5. Przycisk zatwierdzenia
- 6. Przycisk w dół
- 7. Przycisk w górę
- Zatwierdza/zapisuje wyświetlaną wartość.Przestawia wybór menu / wartość w dół.
- Przestawia wybór menu / wartość w górę.



6.2 Struktura programu i nawigacja



- 🔄 + 🗠 wyświetla menu Settings (ustawienia).
- 🗹 + 🕑 wyświetla menu Diagnostics (diagnostyka).
- 🕑 + 🗲 wyświetla menu Manual regeneration (regeneracja ręczna).
- ← powoduje powrót na ekrany **Service** (praca).

Przy pierwszym użyciu sterownik wyświetla menu **Quick Start-up** (szybki rozruch). Po zakończeniu wstępnej konfiguracji sterownik wyświetli ekrany **Service** (praca).

Z poziomu ekranów **Service** (praca) można uzyskać dostęp do menu **Manual regeneration** (regeneracja ręczna), **Settings** (ustawienia) oraz **Diagnostics** (diagnostyka), a także powrócić do ekranów **Service** (praca).

Menu Diagnostics (diagnostyka) można również wywołać z poziomu menu Settings (ustawienia).



6.2.1 Struktura menu USB





6.2.2 Struktura menu Quick Start-up (szybki rozruch) i nawigacja

Informacja



Menu Quick Start-up (szybki rozruch) jest dostępne wyłącznie przy pierwszym uruchomieniu lub po zresetowaniu sterownika.







- 🕑 zatwierdza parametry konfiguracji i wyświetla ekrany **Service** (praca).
- 🗠 wyświetla **poprzednie** podmenu / parametr.
- 🗠 wyświetla **następne** podmenu / parametr.

Menu **Quick Start-up** (szybki rozruch) umożliwia ustawienie głównych parametrów pracy zaworu. Po ustawieniu parametrów sterownik przejdzie na ekrany **Service** (praca).

6.2.3 Struktura menu Service (praca) i nawigacja



- 🔿 + 🗸 wyświetla menu Settings (ustawienia).
- 🗹 + 🕑 wyświetla menu **Diagnostics** (diagnostyka).
- 🕑 + 🗲 wyświetla menu Manual regeneration (regeneracja ręczna).
- 🗠 wyświetla **poprzedni** parametr.
- Wyświetla **następny** parametr.
- 🗲 wyświetla menu **Service** (praca).

W trybie pracy sterownik wyświetla kolejno różne ekrany z informacjami o pracy. Możliwe jest również przełączane ręczne między ekranami za pomocą przycisków.

Zapewnia także bezpośredni dostęp do menu **Settings** (ustawienia), **Diagnostics** (diagnostyka) i **Manual regeneration** (regeneracja ręczna). Po wyjściu z jednego z tych menu sterownik wraca do menu **Service** (praca).



6.2.4 Struktura menu Settings (ustawienia) i nawigacja







2 min

Uzupełnianie 9 min





- 🕑 otwiera menu i zatwierdza PIN.
- 🗠 wyświetla **poprzednie** podmenu / parametr.
- 🗠 wyświetla **następne** podmenu / parametr.
- Epowoduje wyjście z podmenu do menu Settings (ustawienia) lub z menu Settings (ustawienia) do ekranów Service (praca).

Menu Settings (ustawienia) pozwala na ustawianie i sprawdzanie wszystkich parametrów.

6.2.5 Struktura menu Diagnostics (Diagnostyka) i nawigacja







- 🗹 + 🕑 wyświetla menu **Diagnostics** (diagnostics) z poziomu menu **Service** (praca).
- Otwiera menu **Diagnostics** (diagnostyka) z poziomu menu **Settings** (ustawienia), a następnie umożliwia dostęp do różnych podmenu **Diagnostics** (diagnostyka).
- 🗠 wyświetla **poprzednie** podmenu / parametr.
- 🗠 wyświetla **następne** podmenu / parametr.
- e powoduje wyjście z podmenu do menu Diagnostics (diagnostyka) lub z menu Diagnostics (diagnostyka) do menu Service (praca).

Menu **Diagnostics** (diagnostyka) wyświetla dane dotyczące wykorzystania zaworu.

Menu jest dostępne bezpośrednio w trybie **Service** (praca) lub z podmenu **Diagnostics** (diagnostyka) (w menu **Settings** (ustawienia).

6.2.6 Struktura menu Manual regeneration (regeneracja ręczna) i nawigacja



- ♥ + ← wyświetla menu Manual regeneration (Ręczna regeneracja) z ekranów Service (Serwis).
- 🗠 wyświetla parametr **Previous** (Poprzedni).
- 🗠 wyświetla parametr **Next** (Następny).
- 🗲 powraca do ekranów **Service** (Serwis).

Menu **Manual regeneration** (regeneracja ręczna) umożliwia inicjowanie regeneracji bezpośredniej lub zarządzanie ustawieniami regeneracji opóźnionej.



6.3 Ustawienie parametrów



Parametry są ustawiane w taki sam sposób we wszystkich menu. Po wybraniu menu ustawić parametry menu.

- 1. Przewinąć różne parametry za pomocą przycisków 🛆 i 💟, aby wybrać parametr do ustawienia.
- 2. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 3. Przewinąć różne wartości za pomocą przycisków 🛆 i 💟, aby ustawić parametr.
- 4. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 5. Powtórzyć tę procedurę, jeśli wymagane.
- 6. Nacisnąć przycisk (←), aby wyjść z menu.



6.4 Konfiguracja i aktualizacja USB

Informacja



Sterownik Easy-iQ można konfigurować i/lub aktualizować odpowiednio za pomocą plików *.csv i/lub *.bin z wykorzystaniem połączenia USB-C.

Opcie:

- Ładowanie oprogramowania sprzętowego
- Ładowanie ustawień



- 4. Nacisnąć przycisk 🕗, aby wybrać czynność USB.
- 5. Przewinąć dostępne pliki za pomocą przycisków 🔼 i 📿, aby wybrać plik do załadowania.
- 6. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
 - ⇒ Plik zostanie załadowany do sterownika i ustawienie lub oprogramowanie sprzętowe zostaną zastąpione przez zawartość pliku.

Nazwa_pliku.csv



6.5 Konfiguracja szybkiego rozruchu

Po uruchomieniu lub po zresetowaniu sterownika zostanie wyświetlone menu **Quick Start-up** (szybki rozruch). Po potwierdzeniu **szybkiego rozruchu** sterownik przejdzie do trybu **Service** (praca) i wyświetlania ekranów **Service** (praca).

6.5.1 Schemat programowania trybu Quick Start-up (szybki rozruch)

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Język	Angielski	Angielski	-	-
	Francuski			
	Włoski			
	Niemiecki			
	Hiszpański			
	Holenderski			
	Polski			
Jednostka miary	Metric	Metric	-	-
	Imperial (impe- rialne) (brytyj- skie)			
	US			
Jednostka twar-	mg/l lub ppm	mg/l lub	-	Jednostka metryczna lub impe-
dości	°TH	ppm		rialna (brytyjska)
	°dH			
	gpg	gpg	-	Jednostka amerykańska.
				Parametr nie jest wyświetlany.
Ustawienie twar- dości	0 - 199	100	gpg	Ustawienie jednostki amerykań- skiej.
				Do ustawienia w tabelach progra- mowania.
				Skoki co 1 jednostkę.
	0 – 1'990	200	mg/l lub ppm	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
				Skoki co 10 jednostki.
	0 - 199	20	°TH	Ustawienie jednostek metrycz-
	0-112	12	°dH	nych.
				Skoki co 1 jednostkę.



Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
llość żywicy	1 - 999	20	l	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
				Skoki co 1 jednostkę.
	0,25 - 35	1	stopa sze- ścienna	Ustawienie jednostki amerykań- skiej lub brytyjskiej.
				Skoki co 0,25 jednostki.
Dawka soli	Niska (80 g/l) Średnia	Niska (80 g/l)	g/l	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
	(120 g/l) Wysoka (200 g/l)			W menu Installer Setting (usta- wienia instalatora) można ustawić dawkę soli ze skokami co 10 g/l żywicy, aby zapewnić większą pre- cyzję ustawień.
	Niska (5 fun- tów/stopa sze- ścienna) Średnia (7,5 funta/stopa sześcienna) Wysoka (12,5 funta/sto- pa sześcienna)	Niska (5 funtów/ stopa sze- ścienna)	funty/stopy sześcienne	Ustawienie jednostki amerykań- skiej lub brytyjskiej. W menu Installer Setting (usta- wienia instalatora) można ustawić dawkę soli ze skokami co 0,1 fun- ta/stopa sześcienna żywicy, aby zapewnić większą precyzję usta- wień.
Ustawianie godzi- nv	0:00 - 23:59	00:00	godzina: minuta	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
	1:00 – 12:59 AM / PM	12:00 AM		Ustawienie jednostki amerykań- skiej.
Ustawić datę	dd/mmm/rrrr	01 sty 2023	-	-

6.5.2 Język

Umożliwia wybranie języka.

Opcje:

- Angielski (domyślny);
- Francuski;
- Włoski;
- Niemiecki;
- Spanish (hiszpański),
- Dutch (holenderski);
- Polski.

- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🛆 i 💟, aby wybrać język.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk lub vyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.3 Typ zaworu

Wybrać zawór.

Opcje:

- 368;
- 255;
- 263;
- 268 (domyślnie);
- 269;
- 278;
- 273.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby wybrać zawór.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.4 Jednostka miary

Wybór jednostki miary.

Opcje:

- Metric (metryczne) (domyślne);
- Imperial (imperialne) (brytyjskie);
- US (amerykańskie).

Typ zaworu 268



Język

Polski



- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i baby wybrać jednostkę miary.



- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Nacisnąć przycisk lub w, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.5 Jednostka twardości

Informacja

Ten parametr jest wyświetlany tylko po wybraniu jednostki Metric (metryczne) lub Imperial (imperialne).

Jeśli wybrano jednostkę US (amerykańskie), twardość jest automatycznie wyświetlana w granulkach na galon (gpg).

Wybrać jednostkę twardości.

Opcje:

- mg/l lub ppm (domyślnie);
- °TH;
- °dH.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i vartości.

Jednostka twardości mg/l (PPM)

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.6 Hardness

Ustawić twardość wody wlotowej. Jeśli pozostałą twardość na wlocie ustawiono za pomocą wewnętrznej śruby mieszania, odjąć zmierzoną pozostałą twardość od twardości wlotowej na potrzeby programowania.

Opcje US (amerykańskie):

• Od 0 do 199 GPG (domyślnie 100).

Opcje Metric (metryczne):

- Od 0 do 1990 mg/l lub ppm (domyślnie 200);
- Od 0 do 199 °TH (domyślnie 20);
- Od 0 do 112 °dH (domyślnie 12).

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i , aby ustawić twardość wody wlotowej.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.7 Ilość żywicy

Ustawić ilość żywicy w systemie.

Opcje US (amerykańskie) i UK (brytyjskie):

• Od 0,25 do 35 stóp sześciennych (domyślnie 1);

Opcje Metric (metryczne):

- Od 0 do 1999 l (domyślnie 20).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🛆 i 💟, aby ustawić ilość żywicy.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕗, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk lub viet i katowa wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.8 Dawka soli

Ustawić dawkę soli.

Opcje US (amerykańskie):

 Od 3 do 18 funtów/stopa sześcienna (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Start-up (szybki rozruch));

Opcje Metric (metryczne):

- Od 50 do 290 g/l (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Start-up (szybki rozruch));
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić dawkę soli.
- Dawka soli 120 q/l
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk lub wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.9 Godzina

Ustawienie godziny.

Ustawienie twardości 200 mg/I (PPM)

Objętość żywicy

20 I

ENTAIR



Godzina 12:00 2:

24-godz.

Opcje US (amerykańskie) i UK (brytyjskie):

• Od 01:00 AM do 12:25 PM (domyślnie 12:00 AM).

Opcje Metric (metryczne):

- Od 00:00 do 24:00 (domyślnie 00:00).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i aby ustawić godzinę.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie godziny.
- 4. Powtórzyć poprzednie dwa kroki, aby ustawić minuty.
- Nacisnąć przycisk lub lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.10 Data

Ustawić datę w formacie dd/mmm/rrrr.

Opcje:

- dd od 01 do 31.
- mmm

Jan (sty);	Apr (kwi);	Jul (lip);	Oct (paź);
Feb (lut);	May (maj);	Aug (sie);	Nov (lis);
Mar;	Jun (cze);	Set (wrz);	Dec (gru).

- rrrr od 2023 do 9999.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić dzień.

Data 01 sty 2024

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie dnia.
- 4. Powtórzyć poprzednie dwa kroki raz, aby ustawić miesiąc, drugi raz, aby ustawić rok.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.5.11 Zakończono szybki rozruch

Informacja

Po ustawieniu parametrów szybkiego rozruchu to menu może zostać wyświetlone ponownie tylko po zresetowaniu sterownika.



Zapisać programowanie menu **Quick Start-up** (szybki rozruch) i wyświetlić normalny tryb **Service** (praca).

1. Jeśli wymagane, nacisnąć przycisk 🔼, aby wyświetlić poprzedni parametr.

Konfiguracja zakończona, nacisnąć 🗸

2. Nacisnąć przycisk (), aby zapisać szybki rozruch i wyświetlić tryb Service (praca).

6.6 Menu Settings (ustawienia)

6.6.1 Wybór podmenu

Wybrać odpowiednie podmenu.

Podmenu:

- Salt alert (powiadomienie o soli);
- User (użytkownik);
- Diagnostic (diagnostyka);
- Installer (instalator);
- Cycle time (czas cyklu);
- PIN code (kod PIN);
- 0EM;
- Reset (resetowanie).
- 2. Nacisnąć przycisk ()+(), aby wyświetlić menu **Settings** (ustawienia).
- Przewinąć różne podmenu za pomocą przycisków , aby wybrać podmenu do ustawienia.
 Menu Settings (ustawienia) (User (użytkownik))
- 4. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 5. Ustawić wybrane parametry.
 - ⇒ Patrz punkt Ustawienie parametrów [→Strona 58].
- 6. Nacisnąć przycisk ←, aby powrócić do menu **Settings** (ustawienia).

6.6.2 Menu Alert setting (ustawienia powiadomień)

6.6.2.1 Schemat programowania menu Alert setting (ustawienia powiadomień)

Parametr	Wartości	Uwagi
Zerowanie przypo-	Tak	Zeruje licznik regeneracji
mnienia o soli	Nie	

Ekran Service (praca)

Autotrol 268

Ustawienia

Użytkownik

3000L 😂

14:35



Parametr	Wartości	Uwagi
Przypomnienie o uzu-	Tak	W przypadku aktywowania użytkownik zostanie powiado-
pełnieniu soli	Nie	miony po xx regeneracjach.
Odstęp między przy- pomnieniami 1 do 99 Usta nia.		Ustawić liczbę regeneracji do aktywowania powiadomie- nia.
		Wyświetlane tylko po ustawieniu powiadomienia o uzu- pełnieniu soli na wartość Yes (tak).
		Skoki co 1 jednostkę.

6.6.2.2 Przypomnienie o zresetowaniu soli

Zresetować odstęp między przypomnieniami o soli do wartości zaprogramowanej początkowo. Należy wykonywać tę czynność po każdym napełnieniu zbiornika solanki sola do maksimum.

Opcje:

- Tak (domyślnie);
- Nie.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i vaby wybrać opcję.
- Zerowanie przypomnienia o soli Tak

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.2.3 Przypomnienie o uzupełnieniu soli

Aktywować przypomnienie o uzupełnieniu soli.

Opcje:

- Yes (tak);
- No (nie) (domyślnie).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i baby aktywować / dezaktywować przypomnienie.
- Przypomnienie o uzupełnieniu soli Tak

- 3. Naciśnij 💽, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🛆 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.2.4 Odstęp między przypomnieniami o uzupełnieniu soli

Ustawić odstęp między regeneracjami, aby aktywować przypomnienie o uzupełnieniu soli.

Opcje:

• Od 0 do 99 regeneracji (domyślnie 16).



- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić odstęp.

Odstęp między przypomnieniami 16 regeneracji

- 3. Nacisnąć przycisk 🕗, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3 Menu User setting (ustawienia użytkowników)

6.6.3.1 Schemat programowania menu User setting (ustawienia użytkowników)

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Tryb wakacyjny	Off On	Off	-	-
Data rozpoczęcia przerwy	dd/mmm/rrrr	Dzisiaj	-	-
Data zakończenia przerwy	dd/mmm/rrrr	Dzisiaj	-	-
Godzina 0:00 - 23:59 00:0		00:00	godzina: minuta	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
	1:00 – 12:59 AM / PM	12:00 AM		Ustawienie jednostki amerykań- skiej.
Data	dd/mmm/rrrr	01 sty 2023	-	-
Godzina regenera- cji	0:00 - 23:59	02:00	godzina: minuta	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
	1:00 – 12:59 AM / PM	02:00 AM		Ustawienie jednostki amerykań- skiej.
Powiadomienie o ciągłym przepły- wie	Off On	Off	-	W przypadku aktywacji użytkownik zostanie powiadomiony po xx godz. ciągłego przepływu.
				Od 1 do 12 ze skokami co 1.
				Tylko w przypadku ciągłego prze- pływu przekraczającego domyśl- nie 1 l/min lub 0,25 gpm (wartość można zmienić). Alarm zostanie aktywowany, jeśli przepływ utrzy- ma się powyżej tej wartości przez ustawiony czas.



Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Język	Angielski	Angielski	-	-
	Francuski			
	Włoski			
	Niemiecki			
	Hiszpański			
	Holenderski			
	Polski			
Hardness	0 - 199	100	gpg	Ustawienie jednostki amerykań- skiej.
				Do ustawienia w tabelach progra- mowania.
				Skoki co 1 jednostkę.
	0 – 1'990	200	mg/l lub ppm	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
				Skoki co 10 jednostki.
	0 - 199	20	°TH	Ustawienie jednostek metrycz-
	0 - 112	12	°dH	nych.
				Skoki co 1 jednostkę.

6.6.3.2 Tryb wakacyjny

Informacja

Opcja trybu Holiday (przerwa) ma dwie główne zalety:

Zmniejsza zużycie energii, wody i soli, gdy zmiękczacz nie jest używany przez dłuży okres, ponieważ zapobiega niepotrzebnym cyklom regeneracji.

Utrzymuje system w bezpiecznym stanie. W dniu rozpoczęcia trybu przerwy zawór inicjuje regenerację i zatrzymuje ją po cyklu pobierania solanki, izolując zbiornik mediów od rur w celu zapobiegania rozwojowi bakterii podczas nieobecności. Przed datą końcową przerwy system wykona płukanie zbiornika medium, usuwając solankę.

Tryb Holiday (przerwa) należy aktywować w celu zaprzestania regeneracji podczas podróży. Opcje:

- Off (wył.) (domyślnie);
- On (wł.).



Tryb przerwy

Wł.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i i aby aktywować / dezaktywować tryb Holiday (przerwa).
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3.3 Data początkowa trybu Holiday (przerwa)

Informacja Ten parametr jest wyświetlany tylko po włączeniu trybu Holiday (przerwa). Informacja Domyślną datą jest dzień dzisiejszy. Ustawić datę (dd/mmm/rrrr) początkową trybu Holiday (przerwa). Opcje:

• dd

- od 01 do 31.
- mmm

Jan (sty);	Apr (kwi);	Jul (lip);	Oct (paź);
Feb (lut);	May (maj);	Aug (sie);	Nov (lis);
Mar;	Jun (cze);	Set (wrz);	Dec (gru).

- rrrr od 2023 do 9999.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i ji, aby ustawić dzień.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie dnia.
- 4. Powtórzyć poprzednie dwa kroki raz, aby ustawić miesiąc, drugi raz, aby ustawić rok.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3.4 Data końcowa trybu Holiday (przerwa)

Informacja

Ten parametr jest wyświetlany tylko po włączeniu trybu Holiday (przerwa).

Data rozpoczęcia

przerwy

01 sty 2024



Intor	macia
mor	macja

Domyślną datą jest dzień dzisiejszy.

Ustawić datę (dd/mmm/rrrr) końcową trybu Holiday (przerwa).

Opcje:

- dd od 01 do 31.
- mmm

Jan (sty);	Apr (kwi);	Jul (lip);
Feb (lut);	May (maj);	Aug (sie);
Mar;	Jun (cze);	Set (wrz);

- rrrr od 2023 do 9999.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i valubacie i va
- Data zakończenia przerwy 01 sty 2024

Oct (paź); Nov (lis); Dec (gru).

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie dnia.
- Powtórzyć poprzednie dwa kroki raz, aby ustawić miesiąc, drugi raz, aby ustawić rok.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3.5 Godzina

Ustawienie godziny.

Opcje US (amerykańskie) i UK (brytyjskie):

• Od 01:00 AM do 12:25 PM (domyślnie 12:00 AM).

Opcje Metric (metryczne):

- Od 00:00 do 24:00 (domyślnie 00:00).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i aby ustawić godzinę.

Godzina 12:00 24-godz.

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie godziny.
- 4. Powtórzyć poprzednie dwa kroki, aby ustawić minuty.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.



6.6.3.6 Data

Ustawić datę w formacie dd/mmm/rrrr.

Opcje:

- dd od 01 do 31.
- mmm

Jan (sty);	Apr (kwi);	Jul (lip);	Oct (paź);
Feb (lut);	May (maj);	Aug (sie);	Nov (lis);
Mar;	Jun (cze);	Set (wrz);	Dec (gru).

- rrrr od 2023 do 9999.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i u aby ustawić dzień.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie dnia.
- 4. Powtórzyć poprzednie dwa kroki raz, aby ustawić miesiąc, drugi raz, aby ustawić rok.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3.7 Godzina regeneracji

Ustawienie godziny regeneracji.

Opcje US (amerykańskie) i UK (brytyjskie):

• Od 01:00 AM do 12:25 PM (domyślnie 02:00 AM).

Opcje Metric (metryczne):

- Od 00:00 do 24:00 (domyślnie 02:00).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić godzinę regeneracji.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie godziny.
- Powtórzyć poprzednie dwa kroki, aby ustawić minuty regeneracji.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Godzina regeneracji 02:00

Data

01 sty 2024


6.6.3.8 Powiadomienie o ciągłym przepływie

Informacja

Aby aktywować to powiadomienie, wymagane jest minimalne natężenie przepływu 1 l/ min lub 0,25 gpm (wartości domyślne z możliwością zmiany) przez zaprogramowany czas. Alarm jest aktywowany, jeśli przepływ utrzymuje się powyżej tej wartości przez ustawiony czas.

Aktywować powiadomienie o ciągłym przepływie.

Opcje:

- ON (wł.);
- Off (wył.) (domyślnie).

Opcje opóźnienia:

- Od 1 do 12 godz. (domyślnie 1).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕗, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i
 aby aktywować / dezaktywować powiadomienie o ciągłym przepływie.
- 3. Naciśnij 💽, aby zatwierdzić wybór.
- Powtórzyć poprzednie dwa kroki raz, aby ustawić minimalne natężenie przepływu aktywujące alarm oraz drugi raz, aby ustawić opóźnienie powiadomienia.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔿 lub 💙, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Aktywacja powiadomienia o ciągłym przepływie

Powiadomienie o ciągłym przepływie wyłączone

Ustawienie aktywacji przepływu

Aktywacja ciągłego przepływu 1 l/min

Ustawienie opóźnienia

Opóźnienie powiadomienia o przepływie 1 godz.

6.6.3.9 Język

Umożliwia wybranie języka. Opcje:

- Angielski (domyślny);
- Francuski;
- Włoski;
- Niemiecki;
- Spanish (hiszpański),
- Dutch (holenderski);
- Polski.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i , i , aby wybrać język.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.3.10 Hardness

Ustawić twardość wody wlotowej. Jeśli pozostałą twardość na wlocie ustawiono za pomocą wewnętrznej śruby mieszania, odjąć zmierzoną pozostałą twardość od twardości wlotowej na potrzeby programowania.

Opcje US (amerykańskie):

• Od 0 do 199 GPG (domyślnie 100).

Opcje Metric (metryczne):

- Od 0 do 1990 mg/l lub ppm (domyślnie 200);
- Od 0 do 199 °TH (domyślnie 20);
- Od 0 do 112 °dH (domyślnie 12).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i juży, aby ustawić twardość wody wlotowej.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.4 Menu Diagnostic (diagnostyka)

Patrz punkt Menu Diagnostic (diagnostyka) [→Strona 96].

Ustawienie twardości 200 mg/l (PPM)

Język

Polski





6.6.5 Menu Installer setting (ustawienia instalatora)

6.6.5.1 Schemat programowania menu Installer setting (ustawienia instalatora)

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Jednostka miary	Metric	Metric	-	-
	Imperial (impe- rialne) (brytyj- skie)			
	US			
Jednostka twar- dości	mg/l lub ppm °TH	mg/l lub ppm	-	Jednostka metryczna lub impe- rialna (brytyjska)
	°dH			
	gpg	gpg	-	Jednostka amerykańska.
				Parametr nie jest wyświetlany.
Częstotliwość	Off	Off	month	-
konserwacji	1 to 48			
Dawka soli	50 to 290	Wartość	g/l	Skoki co 10 g/l.
	3 to 18	konfiguracji	funty/stopy sześcienne	Skoki co 1 funt/stopa sześcienna.
Ilość żywicy	1 - 999	20	l	Ustawienie jednostek metrycz- nych.
				Skoki co 1 jednostkę.
	0,25 - 35	1	stopa sze- ścienna	Ustawienie jednostki amerykań- skiej lub brytyjskiej.
				Skoki co 0,25 jednostki.
Day override	Off	Off	-	-
	6 lub 12		godzina	
	1 to 30		dzień	
Rodzaj rezerwy	Fixed %	1	%	Skoki co 1 jednostkę.
	1 to 50			
	Fixed volume	1	l	Wartość xxx jest obliczana (maks.
			galon	
		20% obio	1	Aktualizacia codzionna w onarciu
	tość rezerwy	tości po- czątkowej.	galon	o rzeczywiste zużycie wody z uwzględnieniem dnia tygodnia i historii codziennego zużycia wody w ciągu ostatnich 4 tygodni.



Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Regen. Start	Natychmiasto- wa regeneracja czasowa Opóźniona re- generacja cza- sowa Regeneracja czasowa, dzień tygodnia	Natychmia- stowa re- generacja czasowa	-	-
	Objętościowa natychmiasto- wa Objętościowa opóźniona			
Parametry początk	owe natychmiast	owej regener	acji czasowej	
Odstẹp w dniach	1 do 99	1	dzień	-
Parametry początk	owe opóźnionej r	egeneracji cz	asowej	
Odstẹp w dniach	1 do 99	1	dzień	-
Zdalna regenera- cja	On Off	Off	-	W trybie regeneracji czasowej wlot licznika wody może być wyko- rzystany jako zdalne wejście po- czątkowe.
Opóźnienie rege- neracji zdalnej	1 to 60	1	S	Czas trwania sygnału wejściowego do aktywacji regeneracji zdalnej.
Parametry początk	owe regeneracji	czasowej, dzi	eń tygodnia	
Poniedziałek	On Off	Off	-	W tym trybie regeneracja rozpo- czyna się w terminie regeneracji,
Wtorek	On Off	Off	-	np. o godz. 2:00 w dni, w ktorych opcja jest ustawiona na wartość On [wł.].
Środa	On Off	Off	-	
Czwartek	On Off	Off	-	
Piạtek	On Off	Off	-	
Sobota	On Off	Off	-	
Niedziela	On Off	Off	-	



Opis parametrów	Zakres warto-	Wartość	Jednostki	Uwagi
Daramatry pagatly	SCI	domysina obiotoćciowo	i natuchmiast	
		objętościowe		
Wydajność	3 to 9	3	°THxm [°] /l	Skoki co 0,01 °THxm°/L
	1,8 to 5	1,8	°dHxm³/l	Skoki co 0,01 °dHxm³/l.
	30 to 90	30	g/l ekw. Ca- CO ₃	Skoki co 0,1 g/l ekw. CaCO ₃ .
	Od 0 do 999 999	0	l	Tylko dla 263 w jednostkach euro- pejskich.
				Skoki co 1 l.
	Od 10 000 do 40 000	10 000	gran./stopa sześcienna	Skoki co 1 gran./stopa sześcienna.
	Od 0 do 999 999	0	galon	Tylko dla 263 w jednostkach ame- rykańskich.
				Skoki co 1 gal.
Parametry początk	owe regeneracji	objętościowe	j opóźnionej	
Wydajność	3 to 9	3	°THxm³/l	Skoki co 0,01 °THxm³/l.
	1,8 to 5	1,8	°dHxm³/l	Skoki co 0,01 °dHxm³/l.
	30 to 90	30	g/l ekw. Ca- CO₃	Skoki co 0,1 g/l ekw. CaCO₃.
	Od 0 do 999 999	0	l	Tylko dla 263 w jednostkach euro- pejskich.
				Skoki co 1 l.
	Od 10 000 do 40 000	10 000	gran./stopa sześcienna	Skoki co 1 gran./stopa sześcienna.
	Od 0 do 999 999	0	galon	Tylko dla 263 w jednostkach ame- rykańskich.
				Skoki co 1 gal.
Zdalna regenera- cja	On Off	Off	-	W trybie regeneracji czasowej wlot licznika wody może być wyko- rzystany jako zdalne wejście po- czątkowe.
Opóźnienie rege- neracji zdalnej	1 to 60	1	S	Czas trwania sygnału wejściowego do aktywacji regeneracji zdalnej.



6.6.5.2 Dostęp do menu Installer setting (ustawienia instalatora)

Informacja

- Dostęp do tego menu jest chroniony kodem PIN.
 - Zob. Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN) [>Strona 89].

Jeśli wymagane, wprowadzić kod PIN (domyślnie 1201) i zatwierdzić.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby rozpocząć wprowadzanie kodu PIN.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i valubacie i va
- 3. Nacisnąć przycisk (), aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- 4. Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić parametry.

6.6.5.3 Jednostka miary

Wybór jednostki miary.

Opcje:

- Metric (metryczne) (domyślne);
- Imperial (imperialne) (brytyjskie);
- US (amerykańskie).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🔼 i 🖳, aby wybrać jednostkę miary.

Jednostka miary Metryczne

Wprowadź PIN

XXXX

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.4 Jednostka twardości

Informacja

Ten parametr jest wyświetlany tylko po wybraniu jednostki Metric (metryczne) lub Imperial (imperialne).

Jeśli wybrano jednostkę US (amerykańskie), twardość jest automatycznie wyświetlana w granulkach na galon (gpg).

Wybrać jednostkę twardości.

Opcje:

• mg/l lub ppm (domyślnie);



- °TH;
- °dH.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i za by wybrać jednostkę twardości.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.5 Częstotliwość konserwacji

Ustawić odstęp między czynnościami konserwacyjnymi. Po osiągnięciu wartości zostanie wyświetlone powiadomienie o konserwacji.

Opcje:

- Off (wył.) (domyślnie);
- Od 1 do 48 miesięcy.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i j aby ustawić odstęp między czynnościami konserwacyjnymi.
- Konserwacja Wył.

Jednostka twardości

mg/I (PPM)

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.6 Dawka soli

Ustawić dawkę soli.

Opcje US (amerykańskie):

 Od 3 do 18 funtów/stopa sześcienna (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Start-up (szybki rozruch));

Opcje Metric (metryczne):

- Od 50 do 290 g/l (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Start-up (szybki rozruch));
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i za pomocą przycisków
- 3. Nacisnąć przycisk 🕗, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Dawka soli 120 g/l



6.6.5.7 Ilość żywicy

Ustawić objętość żywicy w systemie.

Opcje Metric (metryczne):

• Od 0 do 999 l (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Start-up (szybki rozruch)).

Opcje US (amerykańskie) i UK (brytyjskie):

- Od 0,25 do 35 stóp sześciennych (domyślnie, wartość zaprogramowana w menu Quick Startup (szybki rozruch));
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić objętość żywicy.
- Objętość żywicy 20 l
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.8 Day override

Ustawić maksymalne odstępy (godziny lub dni) między dwiema regeneracjami przed ustawieniem regeneracji typu **Day override** (obejście dnia).

- Off (wył.) (domyślnie);
- 6 godz.;
- 12 godz.;
- Od 1 do 30 dni.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby ustawić obejście dnia.

Obejście dnia Wył.

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.9 Rodzaj rezerwy

Informacja

Typ rezerwy jest wyświetlany tylko po wybraniu objętościowej natychmiastowej lub opóźnionej.

Wybrać i ustawić typ rezerwy.

- Stały % (od 1 do 50%, domyślnie 1) (domyślnie);
- Stała objętość (od 1 do połowy obliczonej pojemności urządzenia);
- Rezerwa zmienna;



- Rezerwa tygodniowa.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i v aby wybrać typ rezerwy.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Jeśli wymagane, przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i v, aby ustawić rezerwę.
- 5. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 6. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.5.10 Rozpoczęcie regeneracji

Wybrać i ustawić tryb rozpoczęcia regeneracji.

- Regeneracja czasowa;
- Time clock Day of the week (regeneracja czasowa, dzień tygodnia);
- Objętościowa natychmiastowa;
- Meter delayed (objętościowa opóźniona) (domyślnie).

Time clock

Ustawić odstęp (w dniach) między dwiema regeneracjami. Regeneracja rozpocznie się o zaprogramowanej godzinie regeneracji.

W tym trybie regenerację można również zainicjować przez zdalny sygnał kontaktowy na sucho na złączu wejścia turbiny. W takim przypadku opcja **Remote regeneration** (regeneracja zdalna) powinna mieć ustawioną wartość **On** (wł.), a przełącznik sygnału zdalnego powinien mieć ustawiony odpowiedni czas trwania (1-60 s).

Regeneracja zdalna:

- On (wł.);
- Off (wył.) (domyślnie).

Opóźnienie zdalnego włączenia sygnału:

• Od 1 do 60 s (domyślnie 1).

Wybór typu rezerwy



Ustawienie rezerwy

Stały %	
1%	



- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i valubacie i va
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Jeśli wymagane, przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i , aby aktywować / dezaktywować regenerację zdalną.
- 5. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Jeśli aktywowano regenerację zdalną, przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i , aby ustawić opóźnienie regeneracji zdalnej.
- 7. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 8. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Tryb inicjowania regeneracji

Rozpoczęcie regeneracji Licznik czasowy

Wybór regeneracji zdalnej

Regeneracja zdalna Wł.

Ustawienie opóźnienia regeneracji zdalnej

Opóźnienie regeneracji zdalnej 1 s

Time clock Day of the week (regeneracja czasowa, dzień tygodnia)

Obowiązkowe

W tym trybie co najmniej jeden dzień musi być włączony!

Po wybraniu tego trybu domyślną wartością dla wszystkich dni jest **On** (wł.). Regeneracja rozpoczyna się o zaprogramowanej godzinie regeneracji dla każdego aktywowanego dnia tygodnia.

Parametr obejścia dnia będzie ignorowany po wybraniu regeneracji czasowej, dzień tygodnia.

Aktywacja / dezaktywacja rozpoczęcia regeneracji dla każdego dnia:

Dni regeneracji:

- Poniedziałek wł. / wył.;
- Wtorek wł. / wył.;
- Środa wł. / wył.;
- Czwartek wł. / wył.;
- Piątek wł. / wył.;
- Sobota wł. / wył.;
- Niedziela wł. / wył.



- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i zaby wybrać tryb regeneracji czasowej, dzień tygodnia.
- 3. Naciśnij 💽, aby zatwierdzić wybór.
- Powtórzyć dwa poprzednie kroki raz, aby wybrać dzień regeneracji, i drugi raz, aby ustawić dzień na wartość On (wł.).
- Powtórzyć trzy wcześniejsze punkty tej procedury, jeśli wymagane.
- 6. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

cji
Rozpoczęcie regeneracji
Dzień tvaodnia

Tryb inicjowania regenera-

Wybór dnia tygodnia



Regeneracja aktywowana dla wybranego dnia

Poniedziałek Wł.

Objętościowa natychmiastowa

Informacja

Objętość wymiany jest wstępnie obliczana w oparciu o dawkę soli według tabeli pojemności wymiany dla wydajności wysokiej lub standardowej.

Wyświetlana pojemność wymiany zależy od wybranej jednostki systemowej.

Wybrać tryb regeneracji objętościowej natychmiastowej i ustawić pojemność wymiany na jednostkę pojemności żywicy (l lub stopa sześcienna, zależnie od wybranej jednostki miary).

Metric (metryczne):

- °THxm³/l (od 3 do 9);
- °dHxm³/l (od 1,8 do 5);
- g/l ekw. CaCO₃ (od 30 do 90);
- Zawór 263 (od 0 do 999 999);

US (imperialne):

- gran./stopa sześcienna (od 10 000 do 40 000);
- Zawór 263 (od 0 do 999 999);



- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i vartości za pomocą przycisków i zaby wybrać tryb regeneracji objętościowej natychmiastowej.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Powtórzyć poprzednie dwa kroki, aby ustawić objętość wymiany.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Tryb inicjowania regeneracji

Rozpoczęcie regeneracji Objętościowa natychmiastowa

Ustawienie objętości wymiany

Objętość wymiany 5,00 ºTHxm3/L

Objętościowa opóźniona

Informacja Objętość wymiany jest wstępnie obliczana w oparciu o dawkę soli według tabeli pojemności wymiany dla wydajności wysokiej lub standardowej. Wyświetlana pojemność wymiany zależy od wybranej jednostki systemowej.

Wybrać tryb regeneracji objętościowej opóźnionej i ustawić pojemność wymiany na jednostkę pojemności żywicy (l lub stopa sześcienna, zależnie od wybranej jednostki miary).

Metric (metryczne):

- °THxm³/l (od 3 do 9);
- °dHxm³/l (od 1,8 do 5);
- g/l ekw. CaCO₃ (od 30 do 90);
- Zawór 263 (od 0 do 999 999);

US (imperialne):

- gran./stopa sześcienna (od 10 000 do 40 000);
- Zawór 263 (od 0 do 999 999);
- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i zaby wybrać tryb regeneracji objętościowej opóźnionej.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Powtórzyć poprzednie dwa kroki, aby ustawić objętość wymiany.
- 5. Nacisnąć przycisk lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Wybór rozpoczęcia regeneracji

Typ regeneracji Objętościowa opóźniona

Ustawienie objętości wymiany

Objętość wymiany 5,00 °THxm3/L



6.6.6 Menu Cycle time setting (ustawienie czasu cyklu)

6.6.6.1 Schemat programowania czasu cyklu regeneracji

Informacja

Sekwencja czasu cyklu zależy od programowania trybu regeneracji.

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Tryb regeneracji	Wysoka wydaj- ność	Standardo- wa wydaj-	-	Wysoka wydajność jest wyświetla- na tylko dla 268.
	Standardowa wydajność	ność		263 ma wydajność ustawioną au- tomatycznie na standardową.
Wysoka wydajność	dla 268			
Backwash	0 do 99	5	minuta	Skok co 1 min
Pobieranie solanki	0 do 240	-	minuta	Obliczone.
Slow rinse	0 do 240	30	Minute	Skok co 1 min.
Ponowne wytwa- rzanie ciśnienia	1 to 3	1	minuta	Skok co 1 min.
Szybkie płukanie	0 do 99	6	minuta	Skok co 1 min.
Płukanie wstecz- ne nr 2	0 do 99	1	minuta	Skok co 1 min.
Szybkie płukanie nr 2	0 do 99	1	minuta	Skok co 1 min.
Uzupełnianie so- lanki	0 do 240	-	minuta	Obliczone.
Standardowa wydaj	ność dla 263			
Backwash	0 do 99	15	minuta	Skok co 1 min.
Ponowne wytwa- rzanie ciśnienia	1 to 3	1	minuta	Skok co 1 min.
Szybkie płukanie	0 do 99	6	minuta	Skok co 1 min.
Standardowa wydaj	ność dla 268			
Backwash	0 do 99	5	minuta	Skok co 1 min.
Pobieranie solanki	0 do 240	-	minuta	Obliczone.
Slow rinse	0 do 240	30	Minute	Skok co 1 min.
Ponowne wytwa- rzanie ciśnienia	1 to 3	1	minuta	Skok co 1 min.
Szybkie płukanie	0 do 99	6	minuta	Skok co 1 min.
Uzupełnianie so- lanki	0 do 240	-	minuta	Obliczone.



6.6.6.2 Dostęp do menu Cycle time setting (ustawienie czasu cyklu)

Informacja

- Dostęp do tego menu jest chroniony kodem PIN.
 - Zob. Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN) [>Strona 89].

Jeśli wymagane, wprowadzić kod PIN (domyślnie 1201) i zatwierdzić.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby rozpocząć wprowadzanie kodu PIN.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i vabu ustawić 1. cyfrę kodu PIN.

Wprowadź PIN
XXXX

- 3. Nacisnąć przycisk (), aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- 4. Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić parametry.

6.6.6.3 Tryb regeneracji

Informacja

W przypadku zaworu 263 tryb regeneracji zawsze będzie standardowy i nie będzie wyświetlany.

Ustawić tryb regeneracji.

Opcje trybu regeneracji dla 268:

- High efficiency (wysoka wydajność);
- Standard (Default) (standardowa (domyślna)).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i , aby wybrać tryb regeneracji.

Wydajność regeneracji Standardowa

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.6.4 Czas cyklu

Informacja



Wyświetlone czasy cykli zależą od konfiguracji zaworów.

Ustawić wszystkie czasy cykli.

Opcje czasu cyklu:



Cykl xx min

• Zob. Schemat programowania czasu cyklu regeneracji [>Strona 85].

Wskazówka

Aby pominąć cykl, ustawić czas cyklu na wartość 0.

- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🛆 i 🗠 aby ustawić czas cyklu.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕗, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk lub ykwietlić czas poprzedniego / następnego cyklu.
- 5. Powtórzyć tę procedurę, jeśli wymagane.

6.6.7 Menu PIN setting (ustawienie OEM)

6.6.7.1 Schemat programowania menu PIN setting (ustawienie OEM)

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Ustawienia OEM	Włącz	Włącz	-	-
	Wyłącz			
Ustawienia czasu	Włącz	Włącz	-	-
trwania cyklu	Wyłącz			
Ustawienia insta-	Włącz	Włącz	-	-
latora	Wyłącz			
Nowy PIN	0000 to 9999	1201	-	-

6.6.7.2 Dostęp do menu PIN code setting (ustawianie kodu PIN)

Informacja

Dostęp do tego menu jest chroniony kodem PIN.

Zob. Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN) [→Strona 89].

Jeśli wymagane, wprowadzić kod PIN (domyślnie 1201) i zatwierdzić.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby rozpocząć wprowadzanie kodu PIN.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i v aby ustawić 1. cyfrę kodu PIN.
- 3. Nacisnąć przycisk 🔍, aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- 4. Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🛆 lub 🖂, aby wyświetlić parametry.

6.6.7.3 Ustawienie kodu PIN do OEM

Aktywować dostęp do ustawienia kodu PIN do OEM.

- Enable (wł.) (domyślnie);
- Disable (wył.).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i , aby aktywować / dezaktywować dostęp do ustawienia kodu PIN do OEM.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.7.4 Ustawienie Cycle time PIN (PIN czasu cyklu)

Aktywować dostęp do ustawienia kodu PIN do czasu cyklu.

- Enable (wł.) (domyślnie);
- Disable (wył.).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🔿 i 🖂, aby aktywować / dezaktywować dostęp do ustawienia kodu PIN czasu cyklu.
- 3. Nacisnąć przycisk 💽, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.7.5 Ustawienie kodu PIN instalatora

Aktywować dostęp do ustawienia kodu PIN do instalatora.

- Enable (wł.) (domyślnie);
- Disable (wył.).

Wprowadź PIN XXXX

OEM Wł.

Czasy cykli Wł.





Wł.

Instalator

- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków Ai I, aby aktywować / dezaktywować dostęp do ustawienia kodu PIN do instalatora.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕗, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.7.6 Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN)

Ustawić nowy kod PIN.

PENTAIR

Opcje PIN (amerykańskie):

- Od 0000 do 9999 (domyślnie 1201).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i v aby ustawić 1. cyfrę kodu PIN.

Nowy PIN 0002

- Nacisnąć przycisk (), aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić parametry.

6.6.8 Menu OEM setting (ustawienie OEM)

6.6.8.1 Schemat programowania menu OEM setting (ustawienie OEM)

Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Typ zaworu	368	268	-	-
	255			
	263			
	268			
	269			
	278			
	273			
Niestandardowy	Nie	Nie	-	Maks. 16 znaków / cyfr w wierszu.
tekst	Tak			Maks. 2 wiersze.



Opis parametrów	Zakres warto- ści	Wartość domyślna	Jednostki miar	Uwagi
Typ licznika	Autotrol	Autotrol	-	-
	Kfactor			
	Ekwiwalent im- pulsu			
Typ wtryskiwacza	Inżektor E	-	-	Wybierany automatycznie odpo-
	Inżektor F			wiednio do zaprogramowanej po-
	Inżektor G			ten parametr może zostać nadpi-
	Inżektor H			sany przez oprogramowanie ory-
	Inżektor I			ginalne / Instalatora.
	Inżektor K			
	Inżektor L			
	Inżektor M			
	Inżektor N			
	Inżektor O			
	Inżektor Q			
	Inżektor R			
Przepływ inżekto- ra	Pobieranie so- lanki	0,01	gpm	Natężenia przepływu inżektora są określane na podstawie zaprogra-
	0,01 to 1,50			mowanego wcześniej typu inżek- tora – leśli to wymagane, moga być
	Płukanie	0,01	gpm	nadpisane przez oprogramowanie
	0,01 to 2,50			oryginalne / instalatora.
Sterownik uzupeł-	0,14	-	gpm	Natężenie sterownika uzupełnia-
niania	0,33			nia jest wybierane automatycznie
	1,3			wcześniej typu inżektora. Jeśli to wymagane, mogą być nadpisane przez oprogramowanie oryginal- ne / instalatora.

6.6.8.2 Dostęp do menu OEM setting (ustawienie OEM)

Informacja

Dostęp do tego menu jest chroniony kodem PIN.

Zob. Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN) [→Strona 89].

Jeśli wymagane, wprowadzić kod PIN (domyślnie 1201) i zatwierdzić.



- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby rozpocząć wprowadzanie kodu PIN.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i u aby ustawić 1. cyfrę kodu PIN.

Wprowadź PIN XXXX

- 3. Nacisnąć przycisk (), aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 🖂, aby wyświetlić parametry.

6.6.8.3 Typ zaworu

Wybrać zawór.

Opcje:

- 368;
- 255;
- 263;
- 268 (domyślnie);
- 269;
- 278;
- 273.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i valubacie i valubacie zawór.

Typ zaworu 268

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.8.4 Niestandardowy tekst

Aktywować i wprowadzić niestandardowy tekst.

Opcje niestandardowego tekstu:

- No (nie) (domyślnie);
- Tak.

Opcje tekstu:

- Wiersz 1, 16 znaków / cyfr;
- Wiersz 2, 16 znaków / cyfr.



- 1. Nacisnąć przycisk 💽, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i za pomocą przycisków i za pomocą przycisków i jestandardowy tekst.
- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić aktywowanie.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i ≤ i
 i ≤ i
- 5. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Powtórzyć dwa wcześniejsze punkty tej procedury, jeśli wymagane.
- 7. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.8.5 Typ licznika

Wybrać i ustawić typ licznika.

Opcje typu licznika:

- Autotrol (domyślny);
- Współczynnik K (od 0,1 do 100,0);
- Ekwiwalent impulsu (od 1 do 1000 l lub gal).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków Aikow, aby wybrać typ licznika.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- Jeśli wymagane, przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i , aby ustawić licznik.
- 5. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 6. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.8.6 Typ wtryskiwacza

Informacja

Typ inżektora został automatycznie dobrany do zaprogramowanej objętości żywicy. Jeśli wymagane, ten parametr może zostać nadpisany przez oprogramowanie oryginalne / instalatora.

Wybrać typ inżektora.

Opcje inżektora:

Inżektor E;

Aktywowanie niestandardowego tekstu

Niestandardowy tekst Nie

Wprowadzanie niestandardowego tekstu

Tekst indywidualny_1 Tekst indywidualny_2

Wybór typu licznika

Typ licznika Autotrol

Ustawienie licznika

Współczynnik K 0,01



- Inżektor F;
- Inżektor G;
- Inżektor H;
- Inżektor I;
- Inżektor K;
- Inżektor L;
- Inżektor M;
- Inżektor N;
- Inżektor Q;
- Inżektor R.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i aby wybrać typ inżektora.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.
- 6.6.8.7 Przepływ inżektora

Informacja

Natężenie przepływu inżektora jest określane na podstawie zaprogramowanego wcześniej typu inżektora. Jeśli to wymagane, mogą być nadpisane przez oprogramowanie oryginalne / instalatora.

Ustawić przepływ inżektora.

Opcje przepływu inżektora:

- Pobieranie solanki (od 0,01 do 1,50 gpm);
- Płukanie (od 0,01 do 2,50 gpm).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🔼 i 🖳, aby ustawić natężenie przepływu inżektora.
- Przepływ inżektora 0,01 GPM

Typ inżektora Inżektor F

- 3. Nacisnąć przycisk 🕑, aby zatwierdzić ustawienie.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.



6.6.8.8 Sterownik uzupełniania

Informacja

Natężenie przepływu sterownika uzupełniania jest wybierane automatycznie na podstawie zaprogramowanego wcześniej typu inżektora. Jeśli to wymagane, mogą być nadpisane przez oprogramowanie oryginalne / instalatora. Ustawić sterownik uzupełniania.

Opcje sterownika uzupełniania:

- 0,14 gpm;
- 0,33 gpm (domyślnie);
- 1,3 gpm.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- 2. Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków 🛆 i 🖂, aby wybrać sterownik uzupełniania.
- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.6.9 Menu Reset (resetowanie)

6.6.9.1 Dostęp do menu Reset (resetowanie)

Informacja Dostęp do tego menu jest chroniony kodem PIN. Zob. Menu PIN code settings (ustawienia kodu PIN) [→Strona 89].

Jeśli wymagane, wprowadzić kod PIN (domyślnie 1201) i zatwierdzić.

- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby rozpocząć wprowadzanie kodu PIN.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i view aby ustawić 1. cyfrę kodu PIN.
- 3. Nacisnąć przycisk 🔍, aby zatwierdzić ustawienie 1. cyfry kodu PIN.
- Powtórzyć dwa poprzednie kroki, aby ustawić następne trzy cyfry kodu PIN.
- 5. Nacisnąć przycisk 🛆 lub 🖂, aby wyświetlić parametry.

6.6.9.2 Resetowanie

Zresetować wszystkie parametry do wartości fabrycznych.

Opcje resetowania:

• No (nie) (domyślnie);

Wprowadź PIN	
XXXX	

Sterownik uzupełniania

0.33 GPM



- Tak.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i v aby wybrać opcję.
- 3. Naciśnij 💽, aby zatwierdzić wybór.
 - ⇒ Jeśli wybrano opcję No (nie), sterownik powróci do menu Settings (ustawienia).
 - ⇒ Jeśli wybrano opcję **Yes** (tak), kontynuować procedurę.
- 4. Nacisnąć przycisk (), aby zresetować wszystkie parametry do wartości fabrycznych.
 - Sterownik powróci do menu Quick Start-up (szyki rozruch).

Zresetować wybór

Resetowanie parametrów Nie

Zresetować sterownik

Potwierdzić resetowanie? Tak



6.7 Menu Diagnostic (diagnostyka)

6.7.1 Dostęp do menu Diagnostic (diagnostyka)

Dostęp do menu Diagnostic (diagnostyka) można uzyskać na dwa sposoby:

- W trybie Service (praca), naciskając przyciski 🗹 i 🙆.
- Z menu Settings (ustawienia), wybierając menu Diagnostic (diagnostyka).

6.7.2 Wybór podmenu danych

Wybrać odpowiednie podmenu danych i sprawdzić wybrane parametry podmenu.

Podmenu danych:

- Error log (dziennik błędów);
- Regeneration information (informacje o regeneracji);
- Water usage history (historia zużycia wody);
- Status.
- Jeśli wymagane, nacisnąć przycisk (+), aby powrócić do ekranów Service (praca).
- Naciśnij + , aby wyświetlić podmenu Diagnostics (Diagnostyka).
- Używając i przewijając między różnymi podmenu, można wybrać jedno z nich do sprawdzenia informacji.
- 4. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 5. Używaj 🔼 i 💟 przewijaj, aby sprawdzić różne informacje z podmenu.
- 6. Naciśnij (←), aby powrócić do podmenu **Diagnostics** (Diagnostyka).
- 7. Jeśli wymagane, powtórzyć tę procedurę od punktu trzeciego

Ekran Service (praca)

14:35 3000L≋ Autotrol 268

Ekran Error log (dziennik błędów)

Dziennik błędów

Ekran Regeneration information (informacje o regeneracji)

Informacje o regeneracji

Ekran Water usage history (Historia zużycia wody)

Zużycie wody

Historia

Ekran Status

Status

6.7.3 Podmenu Error log (dziennik błędów)

6.7.3.1 Error log (dziennik błędów)

Wyświetla dziennik błędów.

- Typ błędu i data wystąpienia.
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wyświetlić dziennik błędów.
- 2. Przewinąć za pomocą przycisków 🔿 i 💟, aby sprawdzić listę błędów.
- Nacisnąć przycisk ←, aby powrócić do podmenu Error log (dziennik błędów).
- Nacisnąć przycisk lub , aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

Zob. Wykrywanie i usuwanie usterek [→Strona 125], aby uzyskać więcej informacji na temat wykrywalnych błędów i ich wyświetlania.

6.7.3.2 Clear error log (wyczyść dziennik błędów)

Czyści dziennik błędów.

Opcje czyszczenia:

- Yes (tak);
- No (nie) (domyślnie).
- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wybrać parametr.
- Przewinąć dostępne wartości za pomocą przycisków i i, aby wybrać odpowiednią opcję.

Usuń alarmy Tak

Dziennik błędów

- 3. Naciśnij 🕑, aby zatwierdzić wybór.
- 4. Nacisnąć przycisk ←, aby powrócić do podmenu Error log (dziennik błędów).
- 5. Nacisnąć przycisk 🔼 lub 💟, aby wyświetlić poprzedni / następny parametr.

6.7.4 Informacje o regeneracji

Sprawdzić informacje o regeneracji.

Wyświetlone informacje:

- Objętość od ostatniej regeneracji (zużycie wody od ostatniej regeneracji);
- Data ostatniej regeneracji (kiedy miała miejsce ostatnia regeneracja);
- Godzina ostatniej regeneracji;
- Typ ostatniej regeneracji (regeneracja ręczna, zastąpiona regeneracja, regeneracja zainicjowana przez licznik, regeneracja zdalna);



- Odstęp między regeneracjami (średni czas między regeneracjami w oparciu o ostatnie cztery regeneracje).
- 1. Nacisnąć przycisk , aby wyświetlić informacje o regeneracji. Objętość od czasu ostatniej regeneracji
- 2. Przewinąć za pomocą przycisków 🔿 i 🖂, aby sprawdzić informacje o regeneracji.
- 3. Nacisnąć przycisk (), aby powrócić do menu **Diagnostics** (diagnostyka).

Data ostatniej regeneracji

Data ostatniej regeneracji 01 sty 2024

Liczba regeneracji

Liczba regeneracji 12

Godzina ostatniej regeneracji

Godzina ostatniej regeneracji 02:00 godz.

Odstęp między regeneracjami

Odstęp między regeneracjami 6 dni

6.7.5 Historia zużycia wody

Sprawdzić historię zużycia wody.

Wyświetlone informacje:

- Suma (całkowita ilość wody zużytej od ostatniego zresetowania);
- Średnie zużycie w poniedziałki (4 ostatnie poniedziałki);
- Dzienne zużycie w poniedziałek (ostatni poniedziałek);
- Średnie zużycie we wtorki (4 ostatnie wtorki);
- Dzienne zużycie we wtorek (ostatni wtorek);
- Średnie zużycie w środy (4 ostatnie środy);
- Dzienne zużycie w środę (ostatnia środa);
- Średnie zużycie w czwartki (4 ostatnie czwartki);
- Dzienne zużycie w czwartek (ostatni czwartek);
- Średnie zużycie w piątki (4 ostatnie piątki);
- Dzienne zużycie w piątek (ostatni piątek);
- Średnie zużycie w soboty (4 ostatnie soboty);
- Dzienne zużycie w sobotę (ostatnia sobota);
- Średnie zużycie w niedziele (4 ostatnie niedziele);
- Dzienne zużycie w niedzielę (ostatnia niedziela).

Typ ostatniej regeneracji

regeneracji 3000 l

Objętość od ostatniej

Typ ostatniej regeneracji Ręczna



- 1. Nacisnąć przycisk 🕑, aby wyświetlić historię zużycia wody.
- 2. Przewinąć za pomocą przycisków 🔿 i 📿, aby sprawdzić informacje o zużyciu wody.
- 3. Nacisnąć przycisk ←, aby powrócić do menu **Diagnostics** (diagnostyka).

Całkowita ilość zużytej wody

Całkowity przepływ 10 000 l

Średni dzień zużycia tygodniowego

Średnie zużycie w dzień tygodnia 142 l

Dzienne zużycia w ostatni dzień tygodnia

Dzienne zużycie w dzień tygodnia 1432 l

6.7.6 Status

Sprawdzić status systemu.

Wyświetlone informacje:

- Wersja oprogramowania;
- Ostatnia zmiana ustawień (data i godzina ostatniej aktualizacji głównych Ustawień);
- Objętość żywicy;
- Pozostały % soli (jeśli powiadomienie o soli jest włączone);
- Liczba regeneracji do powiadomienia o soli (pozostałych, jeśli powiadomienie o soli jest włączone);
- Chwilowe natężenie przepływu;
- Bieżące natężenie przepływu;
- Szczytowe natężenie przepływu (maksymalne natężenie przepływu wody wraz z datą i godziną od ostatniego zresetowania);
- Data następnej regeneracji;
- Rezerwa (objętość rezerwy w oparciu o typ rezerwy wybrany w głównych ustawieniach) (dostępna tylko dla typu regeneracji objętościowa opóźniona);
- Następna zaplanowana konserwacja (termin następnej konserwacji według harmonogramu).



- 1. Nacisnąć przycisk 🕗, aby wyświetlić status.
- 2. Przewinąć za pomocą przycisków 🔿 i 💟, aby sprawdzić informacje o statusie.
- Nacisnąć przycisk ←, aby powrócić do menu Diagnostics (diagnostyka).

llość żywicy

Pozostała sól



Chwilowe natężenie przepływu

Natychmiastowe natężenie przepływu 5 I/min

Rezerwa

Rezerwa 300 l Pozostająca sól %

Szczytowe natężenie przepływu

Szczytowe natężenie przepływu 123 l/min

Następna konserwacja

Następna konserwacja 01 sty 2024

Wersja oprogramowania

Oprogramowanie / sprzęt Wersja 01.43/3

Ostatnia zmiana ustawień

Ostatnia zmiana ustawień 01 sty 2024

Liczba regeneracji do powiadomienia o soli

Liczba regeneracji do powiadomienia o soli 12

Data następnej regeneracji

Następna regeneracja 01 sty 2024

7 Pierwsze uruchomienie

Informacja

Ten rozdział dotyczy standardowych przepływów regeneracyjnych. Jeżeli stosowana jest aktualnie regeneracja niestandardowa i zachodzi konieczność skorzystania z pomocy technicznej, należy skontaktować się z dostawcą.

7.1 Usunięcie powietrza, napełnienie wodą i kontrola szczelności

7.1.1 Uruchamianie zmiękczacza wody

Po wstępnym zaprogramowaniu wymagane jest uruchomienie zmiękczacza wody. Pierwsze wyprowadzenie powietrza spowoduje napełnienie urządzenia wodą.

Uwaga - sprzęt

Nie obracać krzywką ręcznie, ponieważ można uszkodzić urządzenie.

Posłużyć się sterownikiem, aby elektronicznie przeprowadzić wałek krzywkowy przez wszystkie cykle.

Dokładnie stosować się do poniższych zaleceń:

- Zdjąć pokrywę z zaworu. Zdjęcie pokrywy pozwoli sprawdzić, czy wałek krzywkowy się obraca i na jakim cyklu się obecnie zatrzymał.
- Przy wyłączonym doprowadzaniu wody do systemu ustawić zawór obejściowy w pozycji Nonbypass (bez obejścia) (normalna praca).
- 3. Nacisnąć przycisk (♥)+(←), aby otworzyć menu **Regeneration** (regeneracja).
- Przewinąć opcje za pomocą przycisków → i →, aby wybrać opcję Now (teraz) i bezpośrednio rozpocząć regenerację.
- Nacisnąć przycisk (), aby zainicjować regenerację ręczną. Gdy silniki zaczną się obracać, sterownik wałka krzywkowego wyświetli komunikat Positioning in Backwash (pozycjonowanie w płukaniu wstecznym). Po osiągnięciu pozycji cyklu sterownik wyświetli rzeczywistą pozycję oraz pozostały czas cyklu.
- 6. Napełnić zbiornik medium wodą.
 - ⇒ Gdy sterownik jest ustawiony w trybie **Backwash** (płukanie wsteczne), bardzo powoli otworzyć zawór doprowadzania wody w przybliżeniu do ¼ pozycji otwartej i odłączyć gniazdo elektryczne sterownika, tak aby zawór pozostawał w tej pozycji przez cały czas napełniania.

Informacja

Jeżeli zawór zostanie odkręcony zbyt gwałtownie lub za bardzo, medium może wypłynąć ze zbiornika do zaworu lub przewodów. Przy otwarciu do ¼ powinien być słyszalny odgłos powietrza powoli wydostającego się z przewodu odpływowego zaworu.

⇒ Gdy całe powietrze zostanie wypuszczone ze zbiornika medium (z przewodu odpływowego zacznie płynąć strumień wody), całkowicie otworzyć główny zawór doprowadzający. Spowoduje to usunięcie reszty powietrza ze zbiornika.



- ⇒ Poczekać, aż woda zacznie nieprzerwanie wypływać z przewodu odpływowego.
 Spowoduje to usunięcie wszystkich zanieczyszczeń ze złoża filtracyjnego.
- ⇒ Wyłączyć doprowadzanie wody i odczekać około 5 minut. W tym czasie powinno uciec jakiekolwiek powietrze pozostałe w zbiorniku.
- 7. Dolać wody do zbiornika solanki (wstępne napełnienie) (tylko zmiękczacz).
 - ⇒ Za pomocą wiadra lub węża dolać około 15 l wody do zbiornika solanki.
 Jeżeli zbiornik solanki jest wyposażony na dnie w podstawę soli, dolewać wody, aż jej lustro znajdzie się około 25 mm (1") nad podstawą.

Wskazówka

Pentair zaleca, aby nie umieszczać soli w zbiorniku przed uruchomieniem zaworu sterującego. Gdy w zbiorniku nie ma soli, znacznie łatwiej jest obserwować przepływ wody.

Informacja

Przy przechodzeniu przez każdy cykl należy odczekać krótką chwilę, zanim możliwe będzie przełączenie na następny cykl. Wyświetlacz wskaże cykl podczas indeksowania wałka krzywkowego. W cyklu wytwarzania ciśnienia możne nastąpić przerwa. Ten cykl umożliwia wyrównanie ciśnienia wody i powietrza po każdej stronie tarczy zaworu.

3 cykle z filtrem i zmiękczaczem

- Ponownie podłączyć zasilanie sterownika, ponownie otworzyć główny zawór wlotowy do pełnej pozycji otwartej i przeprowadzić zawór do następnego cyklu regeneracji, naciskając przycisk przez 3 sekundy.
 - ⇒ Wyświetlacz wskaże, który cykl jest indeksowany.
- 2. Pozostawić zawór w tej pozycji przez ok. 1 minutę, a następnie nacisnąć przycisk v przez 3 sekundy, aby przejść do następnego cyklu. Powtarzać aż do powrotu zaworu do pozycji roboczej.
- 3. Przejść do ostatniego płukania rozruchowego: otworzyć najbliższy kran i pozwolić na przepływ wody przez urządzenie aż do jej oczyszczenia.
 - ⇒ Może to potrwać od kilku minut do 1 godziny lub dłużej w szczególnych przypadkach.
 - ⇒ Zmiękczacz wody jest gotowy do użycia.

Użycie środka regenerującego ze zmiękczaczem

- Ponownie podłączyć zasilanie sterownika i przy zamkniętym głównym zaworze wlotowym przeprowadzić zawór do następnego cyklu regeneracji, naciskając przycisk Przez 3 sekundy.
 - ⇒ Sterownik wskaże pozycjonowanie w pobieraniu solanki.
- 2. Powtórzyć, aż sterownik wskaże pozycję w cyklu uzupełniania.
- Pozwolić na przeprowadzenie pełnego cyklu uzupełniania oraz, jeśli dotyczy, sprawdzić, czy poziom pływaka bezpieczeństwa zaworu solanki jest ustawiony prawidłowo.
 - ⇒ Po zakończeniu cyklu uzupełniania zawór powróci do pozycji roboczej.
- 4. Ponownie uruchomić bezpośrednią regenerację ręczną.
 - ⇒ Zob. Aktywowanie bezpośredniej lub opóźnionej regeneracji [→Strona 108].



- 5. Powtórzyć naciśnięcie przycisku Sprzez 3 sekundy, aż sterownik wskaże ustawienie w pozycji **Brine draw** (pobieranie solanki).
- 6. Sprawdzić, czy woda jest pobierana ze zbiornika solanki.
 - ⇒ Poziom wody w zbiorniku powinien bardzo powoli opadać.
- 7. Obserwować wodę pobieraną ze zbiornika środka regenerującego przez co najmniej 3 minuty. Jeśli poziom wody nie opadnie lub zacznie wzrastać, sprawdzić wszystkie węże i połączenia rurowe. Jeśli wymagane, skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania dalszej pomocy.
- Po potwierdzeniu pobierania wody w zbiorniku środka regenerującego ustawić zawór ponownie w pozycji Service (robocza), anulując regenerację przez naciśnięcie przycisku przez 3 sekundy.
- Za pomocą wiadra lub węża napełnić zbiornik środka regenerującego do poziomu zbliżonego do poziomu sprzed testu pobierania.
- 10. Dodać środek regenerujący do zbiornika środka regenerującego.
- 11. Przejść do ostatniego płukania rozruchowego: otworzyć najbliższy kran i pozwolić na przepływ wody przez urządzenie aż do jej oczyszczenia.
 - ⇒ Może to potrwać od kilku minut do 1 godziny lub dłużej w szczególnych przypadkach.
 - ⇒ Zmiękczacz wody jest gotowy do użycia.

7.1.2 Dodatkowe wskazówki

- Domyślną godziną regeneracji jest 2:00 AM.
- zasilanie: sterownik w wersji World wykrywa doprowadzane zasilanie i wybiera właściwy tryb pracy;
- sterownik Easy-iQ można zaprogramować na przeprowadzanie regeneracji w określone dni tygodnia;
- w przypadku braku zasilania elektrycznego wałek krzywkowy może być obracany ręcznie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegar, jeśli silnik został najpierw zdemontowany z zaworu;

Uwaga - sprzęt

Ręczne obracanie wałka krzywkowego

Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia silnika i wałka krzywkowego

Nie obracać wałka krzywkowego zgodnie z ruchem wskazówek zegara, gdy silnik jest podłączony!

- prawidłowe przeprowadzenie cykli regeneracji wymaga odpowiedniego ciśnienia wody i natężenia przepływu. Sprawdzić lokalne warunki w porównaniu do specyfikacji produktu [→Strona 15].
- upewnić się, że podłączono źródło zasilania sterownika. Transformator powinien być podłączony do źródła zasilania bez przełącznika;
- Można rozpocząć programowanie od początku przez zresetowanie sterownika, zob. rozdział Menu Reset (resetowanie) [→Strona 94].



7.2 Sanityzacja

7.2.1 Dezynfekcja zmiękczaczy wody

Materiały wykorzystywane do konstrukcji nowoczesnych zmiękczaczy wody nie dopuszczają do rozwoju bakterii ani nie powodują zanieczyszczenia doprowadzanej wody. Podczas normalnego użytkowania zmiękczacz może jednak zostać zanieczyszczony przez substancje organiczne lub, w niektórych przypadkach, przez bakterie pochodzące z doprowadzanej wody. W efekcie woda może mieć nieprzyjemny smak lub zapach.

Dlatego, po zainstalowaniu zmiękczacza może być konieczna jego dezynfekcja. Niektóre zmiękczacze wymagają przeprowadzania okresowej dezynfekcji podczas normalnej eksploatacji. Więcej informacji na temat dezynfekcji zmiękczacza można uzyskać u sprzedawcy.

Zależnie od warunków użytkowania, typu zmiękczacza, typu jonitu i dostępnego środka dezynfekującego, możliwe jest wybranie metody spośród wymienionych poniżej.

7.2.2 Podchloryn sodu lub wapnia

Te materiały zapewniają zadowalające efekty w przypadku ich stosowania z żywicami polistyrenowymi, syntetycznym zeolitem żelowym, piaskiem glaukonitowym i bentonitami.

Podchloryn sodu 5,25%

Jeżeli są używane mocniejsze systemy, np. przeznaczone na potrzeby pralni publicznych, należy odpowiednio dostosować dozowanie.

Dozowanie

Dotyczy Europy

Żywica polistyrenowa: ustawić 1,25 ml cieczy na 1 l żywicy.

Wymienniki nieżywiczne: ustawić 0,85 ml cieczy na 1 l.

Dotyczy USA

Żywica polistyrenowa: ustawić 35,5 ml (1,2 uncji płynu) na stopę sześcienną.

Wymienniki nieżywiczne: ustawić 23,7 ml (0,8 uncji płynu) na stopę sześcienną.

Zbiornik solanki zmiękczacza

Wykonać płukanie wsteczne w zmiękczaczu i dodać wymaganą ilość roztworu podchlorynu do studzienki zbiornika solanki. W zbiorniku solanki powinna znajdować się woda, aby umożliwić utrzymanie roztworu w zmiękczaczu.

Przeprowadzić zwykłą regenerację.

Podchloryn wapnia

Podchloryn wapnia, 70% dostępnego chloru, występuje w kilku postaciach, w tym w tabletkach i granulkach. Tego typu materiały w stanie stałym mogą być stosowane bezpośrednio i nie jest konieczne ich rozpuszczanie przed użyciem.

Nie należy pozostawiać środka dezynfekującego na dłużej niż 3 godziny w zbiorniku solanki przed rozpoczęciem regeneracji.



Dozowanie

Dotyczy Europy

Odmierzyć dwie granulki ~ 0,11 ml na 1 l.

Dotyczy USA

Odmierzyć dwie granulki ~ 3 ml (0,1 uncja) na stopę sześcienną.

Zbiornik solanki zmiękczacza

Wykonać płukanie wsteczne w zmiękczaczu i dodać wymaganą ilość podchlorynu do studzienki zbiornika solanki. W zbiorniku solanki powinna znajdować się woda, aby umożliwić utrzymanie roztworu chloru w zmiękczaczu.

Przeprowadzić zwykłą regenerację.



8 Obsługa

8.1 Wyświetlacz

8.1.1 Kolor wyświetlacza roboczego

Kolor podświetlenia wyświetlacza zmienia się w zależności od warunków systemu:

Biały

Tryb pracy lub programowania.

Zielony

Regeneracja w toku.

Żółty

Czerwony

Wykryto poważny błąd. Zob. Wykrywanie i usuwanie usterek [\rightarrow Strona 125].

8.1.2 W czasie pracy

Wyświetlacz pokazuje kolejno, przełączając się co 5 sekund, następujące ekrany serwisowe:

Typ produktu:

Następna regeneracja (około):

Pozostająca sól:

Natychmiastowe natężenie przepływu:

Tekst indywidualny (jeżeli jest zaprogramowany):

Te ekrany serwisowe można również przewijać za pomocą (\bigtriangleup) oraz (\checkmark

14:35 3000L≋ Autotrol 268

Pozycjonowanie w szybkim płukaniu

CONTINUOUS FLOW SHUT OFF (WYŁĄCZENIE PRZEPŁYWU CIĄGŁE-GO)

MOTOR STALL (ZGAŚNIĘ-CIE SILNIIKA)



Pozostająca sól %

Natychmiastowe natężenie przepływu 5 l/min

Tekst indywidualny_1 Tekst indywidualny_2



8.1.3 W czasie regeneracji

Wyświetlacz pokazuje bieżący cykl z pozostałym czasem lub cykl, do którego zmierza. Oto kilka przykładów:

Cykl płukania wstecznego:

Przechodzenie do pozycji szybkiego płukania:

Cykl szybkiego płukania:

Przechodzenie do pozycji poboru solanki:

Czas płukania wstecznego 5 z 12 min

Pozycjonowanie w szybkim płukaniu

Czas szybkiego płukania 2 z 5 min

Pozycjonowanie w poborze solanki

8.2 Zalecenia

- Stosuj tylko sól regenerującą przeznaczoną do zmiękczania wody EN973.
- W celu zapewnienia optymalnego działania systemu zaleca się stosowanie soli czystej i wolnej od zanieczyszczeń (np. granulatu solnego).
- Nie wolno stosować soli do topienia lodu, soli w blokach ani soli kamiennej.
- Podczas procesu sanityzacji (zarówno przy użyciu cieczy, jak i metody elektrochlorowania) do systemu mogą zostać wprowadzone związki chloru, które mogą skrócić okres żywotności żywic jonowymiennych. Zapoznaj się z kartą parametrów producenta czynnika, aby uzyskać więcej informacji.

8.3 Regeneracja ręczna

Obowiązkowe



Sterownik musi być w trybie pracy, aby wykonać tę procedurę!





- Ø+← wyświetla menu Manual regeneration (Ręczna regeneracja) z ekranów Service (Serwis).
- Myświetla parametr Previous (Poprzedni).
- 🕑 wyświetla parametr **Next** (Następny).
- 🗲 powraca do ekranów **Service** (Serwis).

8.3.1 Aktywowanie bezpośredniej lub opóźnionej regeneracji

Opcje regeneracji:

- Teraz (Regeneracja rozpoczyna się natychmiast. Sterownik przechodzi do ekranu regeneracji);
- Opóźniona (Sterownik powraca do ekranu serwisowego. Regeneracja rozpoczyna się w zaplanowanym czasie. Zob. Godzina regeneracji [→Strona 72]);
- Anuluj (Brak regeneracji i sterownik powraca do ekranu serwisowego).
- Naciśnij () + (←) jeden raz, aby uzyskać dostęp do menu ręcznej regeneracji.
- 2. Używając 🔿 i 💟, przewiń, aby wybrać żądaną opcję.
- 3. Naciśnij 🕑, aby potwierdzić wybór.

8.3.2 Aby przyspieszyć cykle regeneracji

1. Naciśnij 🕑, aby pominąć i przejść do kolejnego cyklu regeneracji.

Regeneruj teraz


8.3.3 Aby anulować regenerację

- 1. Aby anulować regenerację i powrócić do pozycji serwisowej, naciśnij i przytrzymaj 🗲 przez 3 sekundy.
 - ➡ Podczas anulowania regeneracji, jeśli część lub całość środka regenerującego została już pobrana do zbiornika na czynnik, przed anulowaniem regeneracji należy upewnić się, że wystarczające płukanie zostało wykonane.

8.4 Działanie podczas awarii zasilania

- Wszystkie ustawienia programów są zapisywane w pamięci trwałej:
- bieżące położenie zaworu, czas cyklu i godzina są zapisywane w przypadku utraty zasilania i zostaną odzyskane po przywróceniu zasilania.
- w czasie awarii zasilania jest mierzony czas, a po przywróceniu zasilania godzina zostaje odpowiednio zmodyfikowana (pod warunkiem, że przerwa w zasilaniu nie trwa dłużej niż 12 godzin).
- Po przywróceniu zasilania na głównym ekranie wyświetlacza będzie migać wskazanie godziny, które zniknie po naciśnięciu na dowolny przycisk.



9 Konserwacja

Obowiązkowe

Czyszczenie, konserwacja i prace serwisowe muszą odbywać się regularnie i powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania całego systemu.

Wykonane prace konserwacyjne należy wyszczególnić w rozdziale "Konserwacja" instrukcji obsługi.

Niespełnienie powyższych poleceń może doprowadzić do unieważnienia gwarancji!

9.1 Ogólny przegląd układu

Obowiązkowe

Należy przeprowadzać co najmniej raz do roku.

9.1.1 Performa 263

9.1.1.1 Jakość wody

- 1. Sprawdzić analizę wody nieuzdatnionej i docelowe stężenie zanieczyszczeń w filtrze.
- 2. Przeprowadzić badanie uzdatnionej wody i porównać z wynikami wody nieuzdatnionej.

9.1.1.2 Kontrole mechaniczne

- Sprawdzić ogólny stan zaworu i wyposażenia pomocniczego. Sprawdzić, czy nie występują wycieki. Upewnić się, że przyłącza mają właściwą elastyczność, zgodną z zaleceniami producenta.
- Sprawdzić połączenia elektryczne, zweryfikować złącza przewodów i poszukać oznak przeciążenia.
- 3. Sprawdzić ustawienia elektronicznego timera, zweryfikować częstotliwość regeneracji oraz upewnić się, że konfiguracja zaworu odpowiada danemu medium i wielkości zbiornika.
- 4. Sprawdzić wodomierz, jeżeli jest obecny. Porównać jego wskazania z wynikami poprzedniego przeglądu.
- 5. Jeżeli wodomierz jest obecny, zweryfikować całkowite zużycie wody w porównaniu z poprzednim przeglądem.
- 6. Jeżeli przed i za systemem zmiękczania/filtrowania zainstalowano manometry, zweryfikować i zapisać ciśnienia statyczne i dynamiczne oraz spadki ciśnienia. Upewnić się, że ciśnienie wlotowe nie przekracza limitów zaworu i systemu zmiękczania/filtrowania. Upewnić się, że spadek ciśnienia jest stały każdego roku i w razie konieczności dopasować czas trwania płukania wstecznego.
- 7. Jeżeli manometry są nieobecne, ale istnieją odpowiednie przyłącza, zamontować tymczasowy manometr, by wykonać czynność poprzedzającą.

9.1.1.3 Test regeneracji

1. Zainicjować regenerację ręczną i nadmiarowy przepływ do odpływu.



- 2. Upewnić się, że natężenie przepływu odpowiada konfiguracji DLFC.
- 3. Sprawdzić straty medium na odpływie podczas płukania wstecznego.
- 4. Sprawdzić, czy pod koniec cyklu płukania wstecznego płynie czysta woda.
- 5. Jeżeli są zamontowane, sprawdzić działanie elektrozaworów, np. zaworu odłączającego wylot podczas regeneracji.

9.1.2 Performa 268

9.1.2.1 Jakość wody

- 1. Całkowita twardość nieuzdatnionej wody.
- 2. Twardość uzdatnionej wody.

9.1.2.2 Kontrole mechaniczne

- Sprawdzić ogólny stan zaworu i wyposażenia pomocniczego. Sprawdzić, czy nie występują wycieki. Upewnić się, że przyłącza mają właściwą elastyczność, zgodną z zaleceniami producenta.
- Sprawdzić połączenia elektryczne, zweryfikować złącza przewodów i poszukać oznak przeciążenia.
- 3. Zweryfikować ustawienia elektronicznego timera, częstotliwość regeneracji i upewnić się, że konfiguracja zaworu odpowiada ustawieniom.
- Sprawdzić wodomierz, jeżeli jest obecny. Porównać jego wskazania z wynikami poprzedniego przeglądu.
- 5. Zweryfikować całkowite zużycie wody w porównaniu z poprzednim przeglądem.
- 6. Jeżeli przed i za systemem zmiękczania zainstalowano manometry, zweryfikować i zapisać ciśnienia statyczne i dynamiczne oraz spadki ciśnienia. Upewnić się, że ciśnienie wlotowe nie przekracza limitów zaworu i systemu zmiękczania.
- 7. Jeżeli manometry są nieobecne, ale istnieją odpowiednie przyłącza, zamontować tymczasowy manometr, by wykonać czynność poprzedzającą.

9.1.2.3 Test regeneracji

- 1. Sprawdzić stan zbiornika solanki i powiązanego osprzętu.
- 2. Sprawdzić poziom soli w zbiorniku solanki.
- 3. Przeprowadzić test regeneracji.
 - ⇒ Sprawdzić pobór solanki na etapie pobierania solanki.
 - ⇒ Sprawdzić uzupełnianie zbiornika solanki.
 - ⇒ Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa do solanki, jeżeli jest zamontowany.
 - ⇒ Sprawdzić poziomy wyłączania pobierania solanki.
 - ⇒ Sprawdzić straty żywicy na odpływie podczas regeneracji.
 - ⇒ Jeżeli elektrozawór jest zamontowany, sprawdzić jego działanie, np. zaworu odłączającego wylot podczas regeneracji i/lub zaworu odłączającego przewód solanki.
- 4. Sprawdzić i zapisać całkowitą twardość wody na wylocie ze zbiornika(-ów) zmiękczacza.



9.2 Zalecany harmonogram konserwacji

9.2.1 Performa 263

Pozycje	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Inżektor i filtr****	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
DLFC **	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
W układzie obejścia (jeśli występuje, za- stosowano pierścienie o- ring**)	-	-	-	-	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
Klapy	-	-	-	-	Wymienić
Sprężyna klap	-	-	-	-	Wymienić
Pierścienie o- ring**	Sprawdzić szczelność / oczyścić lub wymienić w przypadku nie- szczelności				
Silnik, przewód silnika i wiązka przewodów czujnika optycznego	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić
Czujnik optycz- ny	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić
Elektronika / ustawienia*	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić / w razie potrzeby wymienić
Transforma- tor*	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić / w razie potrzeby wymienić
Turbina (jeśli występuje, mo- del wewnętrz- ny lub ze- wnętrzny)***	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Wymienić
Przewód turbi- ny (jeśli wystę- puje turbina)	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić



Pozycje	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Szczelność za- woru	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić
Szczelność po- łączenia zawo- ru z przewoda- mi	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić

* Części elektroniczne – na ich trwałość bardzo mocno wpływa jakość źródła zasilania i jego stabilność

** Na trwałość elastomerów bardzo mocno wpływa stężenie chloru i jego pochodnych w nieuzdatnionej wodzie

*** Część zużywalna

**** Nawet jeżeli zawór jest skonfigurowany jako filtr, inżektor jest wykorzystywany podczas regeneracji w celu wyrównania ciśnienia po obu stronach klap i uniknięcia uderzeń wodnych.

9.2.2 Performa 268

Pozycje	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Inżektor i filtr	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
Sterownik uzu- pełniania**	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
DLFC **	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
Obejście 1265 (jeśli występu- je, zawiera pierścienie o- ring**)	-	-	-	-	Wyczyścić / w razie potrzeby wymienić
Klapy	-	-	-	-	Wymienić
Sprężyna klap	-	-	-	-	Wymienić
Pierścienie o- ring**	Sprawdzić szczelność / oczyścić lub wymienić w przypadku nie- szczelności				
Silnik, przewód silnika i wiązka przewodów czujnika optycznego	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić



Pozycje	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Czujnik optycz- ny	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić
Twardość na wlocie	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić
Twardość resztkowa	Sprawdzić / w razie potrzeby wyregulować śrubę miesza- cza				
Elektronika / ustawienia*	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić / w razie potrzeby wymienić
Transforma- tor*	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić / w razie potrzeby wymienić
Turbina (jeśli występuje, mo- del wewnętrz- ny lub ze- wnętrzny)***	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Sprawdzić / wyczyścić	Wymienić
Przewód turbi- ny (jeśli wystę- puje turbina)	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Wymienić
Szczelność za- woru	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić
Szczelność po- łączenia zawo- ru z przewoda- mi	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić	Sprawdzić

* Części elektroniczne – na ich trwałość bardzo mocno wpływa jakość źródła zasilania i jego stabilność

** Na trwałość elastomerów bardzo mocno wpływa stężenie chloru i jego pochodnych w nieuzdatnionej wodzie

*** Część zużywalna.



9.3 Zalecenia

9.3.1 Użycie oryginalnych części zamiennych

Uwaga - sprzęt

Używanie nieoryginalnych części zamiennych może prowadzić do uszkodzeń!

W celu zapewnienia prawidłowego działania i bezpieczeństwa użytkowania urządzenia, należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów zalecanych przez producenta.

Stosowanie nieoryginalnych części zamiennych spowoduje utratę wszystkich uprawnień gwarancyjnych.

Części, które należy posiadać w magazynie do celów ewentualnej wymiany, to silnik i czujnik optyczny, sterownik, transformator, inżektory, zestaw klap, zestaw pierścieni o-ring, sterownik przepływu napełniania i sterownik DLFC.

9.3.2 Użycie oryginalnych, atestowanych środków smarujących

• Część zamienna: nr części 42561 (PAKIET SMARÓW SILIKONOWYCH).

9.3.3 Wskazówki dotyczące konserwacji

- Przeprowadzać dezynfekcję i czyszczenie systemu co najmniej raz w roku albo w przypadku, gdy uzdatniona woda będzie mieć nieprzyjemny smak lub nietypowy zapach.
- Każdego roku przeprowadzać test twardości wody wlotowej i wody uzdatnionej.



9.4 Czyszczenie i konserwacja

9.4.1 Pierwsze kroki

Przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji, należy wykonać następujące czynności:

Obowiązkowe

Te czynności muszą być wykonane przed rozpoczęciem czyszczenia lub konserwacji!

- 1. Odłączyć transformator ścienny.
- 2. Wyłączyć dopływ wody lub ustawić zawór lub zawory obejściowe w położeniu obejścia.
- 3. Zredukować ciśnienie w układzie przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności.

9.4.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe sterownika Easy-iQ, zob. Konfiguracja i aktualizacja USB [→Strona 59].

9.4.3 Czyszczenie inżektora

1. Przy pomocy klucza Torx odkręcić i zdjąć nakładkę inżektora (4).

Uwaga - sprzęt

Uważać, by nie uszkodzić inżektora (5).

- 2. Przy pomocy szczypiec, delikatnie wyciągnąć inżektor (5) z korpusu zaworu.
- 3. Wyczyścić inżektor (5) sprężonym powietrzem, miękkim pędzlem i ewentualnie szpilką.
- 4. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.

9.4.4 Czyszczenie sterownika uzupełniania

- 1. Przy pomocy klucza Torx odkręcić i wyjąć sterownik uzupełniania (3).
- 2. Wyczyścić sterownik uzupełniania (3) miękkim pędzlem.
 - ⇒ Sprawdzić, czy rowek sterownika przepływu napełniania jest idealnie czysty.
- 3. Sprawdzić stan pierścieni o-ring.
- 4. Sprawdzić stan kulki (2), jeżeli występuje.
- 5. Wyczyścić komorę sterownika uzupełniania (1) przed ponownym montażem sterownika (3).
- 6. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.







9.4.5 Czyszczenie filtra siatkowego inżektora

- 1. Przy pomocy klucza Torx odkręcić i zdjąć nakładkę filtra siatkowego inżektora (4).
- 2. Odpiąć biały plastikowy koszyk (5) i wyczyścić go miękkim pędzlem.
 - ⇒ W przypadku występowania zanieczyszczeń w plastikowym koszyku (5). może być konieczne użycie odkamieniacza, takiego jak ocet.
- 3. Przed ponownym zamontowaniem nakładki filtra siatkowego inżektora (4) sprawdzić stan pierścieni o-ring.
- 4. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.

9.4.6 Czyszczenie sterownika płukania wstecznego

- 1. Przy pomocy klucza Torx odkręcić i wyjąć sterownik płukania wstecznego (3).
- 2. Wyczyścić sterownik płukania wstecznego (3) przy pomocy miękkiego pędzla lub sprężonego powietrza.
- 3. Przed ponownym zamontowaniem sterownika płukania wstecznego (3) sprawdzić stan pierścieni o-ring.

Informacja

Uwagi

W zależności od rozmiaru sterownika płukania wstecznego, może on wyglądać inaczej, niż ten pokazany poniżej. Jeżeli model pasujący do zaworu jest wyposażony w kulkę (2), należy wyczyścić rowki i komorę sterownika płukania wstecznego (1). Sprawdzić też stan kulki (2) przed jej ponownym montażem.

4. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.





9.4.7 Demontaż pokrywy zaworu

- 1. Odblokować pokrywę (1), zwalniając boczne zatrzaski (2) (po jednym po każdej stronie zaworu).
- 2. Zdjąć pokrywę (1).
- 3. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.





9.4.8 Wymiana silnika i krzywki

- 1. Wyjąć biały kołek blokujący (2) zabezpieczający silnik (3).
- 2. Obrócić silnikiem (3) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wysunąć go na zewnątrz.
- Przesunąć krzywkę (1) do tyłu, aż zostanie zwolniona z gniazda mocującego, a następnie podnieść go do góry.

Informacja

Uwagi

Aby wymienić silnik, należy również odłączyć kabel czujnika optycznego. Patrz punkt Wymiana czujnika optycznego i sterownika [⇒Strona 121].

4. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.

Uwaga - sprzęt

 Aby ponownie zamontować krzywkę (1), należy umieścić ją w otworze ustalającym i wyrównać, korzystając ze strzałek na płycie górnej i na krzywce.





9.4.9 Wymiana czujnika optycznego i sterownika

Informacja

Uwagi

Aby wymontować czujnik optyczny, należy najpierw zdemontować wałek krzywkowy. Patrz punkt Wymiana silnika i krzywki [→Strona 120].

- 1. Czujnik optyczny (2) jest przypięty do przedniej krawędzi. Delikatnie nacisnąć zatrzaski, aby zwolnić czujnik optyczny (2).
- 2. Nacisnąć zapadkę blokującą sterownika (4) i wysunąć sterownik (3) na zewnątrz.
- 3. Odłączyć przewody od sterownika, naciskając zatrzask i wyciągając je.
- 4. Zdemontować silnik, przewody i zespół czujnika optycznego, aby je wymienić.
- 5. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.

Uwaga - sprzęt

 Przy ponownym montażu, zawsze stosować prowadnicę przewodów (1) w celu ich przymocowania. Zapobiegnie to zgnieceniu lub przecięciu przewodów przez zamykającą się pokrywę lub wałek krzywkowy obracający się w trakcie cykli regeneracji.





9.4.10 Czyszczenie lub wymiana turbiny

Informacja

Uwagi

W zależności od instalacji zaworu turbina może nie występować (wyposażenie opcjonalne).

- 1. Zdemontować przewód turbiny (2), popychając go w górę i wyciągając z drugiej strony.
- 2. Wyjąć przewód turbiny (2) z prowadnicy przewodu (1).
- 3. Za pomocą szczypiec delikatnie wyciągnąć turbinę (3) z rury wylotowej (4) zaworu.
- 4. Oczyścić turbinę (3) miękką szmatką i szczotką.
- 5. Wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności w celu ponownego montażu.





9.4.11 Wymiana płyty górnej, sprężyny klapy i klap



Uważać na ostre krawędzie.

Używać rękawiczek ochronnych do demontażu sprężyny (3).

- 1. Przy pomocy płaskiego śrubokręta zwolnić sprężyny klap (2) jedną po drugiej, a następnie wyjąć sprężynę (3).
- 2. Poluzować wszystkie śruby górnej płyty (1).
- 3. Zdjąć górną płytę (4) z zaworu.
- 4. Wyczyścić lub w razie konieczności wymienić klapy (5).

Uwaga - sprzęt

9

Krawędź gniazda klap widać od strony klap.

Jeżeli krawędź ma nieregularny kształt, może to świadczyć o tym, że zanieczyszczenia uniemożliwiają zamykanie klapy (5), co może prowadzić do uszkodzeń.

5. Reverse above procedure steps to rebuild.

Uwaga - sprzęt

Przy ponownym montażu górnej płyty (4) zawsze stosować się do wyszczególnionej poniżej kolejności dokręcania śrub.







10 Wykrywanie i usuwanie usterek

10.1 Kolor wyświetlania błędów

Kolor tła wyświetlacza zmienia się w zależności od typu błędu:

Żółty

System zgłasza drobny błąd.

Czerwony

System zgłasza istotny błąd.

CONTINUOUS FLOW SHUT OFF (WYŁĄCZENIE PRZEPŁYWU CIĄGŁE-GO)

MOTOR STALL (ZGAŚNIĘ-CIE SILNIIKA)

W przypadku wykrycia alertu typu żółtego lub czerwonego przez sterownik wyświetlenie alertu zastępuje ekrany serwisowe.

10.2 Sterownik Easy-iQ

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
Zgaśnięcie silnika Nie wykryto zmian w czujniku optycz- nym przez 6 se- kund	Silnik jest włączony, lecz nie wykryto impulsów kodera w określonym cza- sie powrotu do pozycji wyjściowej.	Sprawdzić połączenia przewodów i aktywować regenerację ręczną.
Uruchomienie sil- nika Nie wykryto zmia- ny przełącznika krzywek	Silnik jest włączony, lecz nie są wy- krywane żadne impulsy kodera lub przełączniki krzywek nie zmieniają stanu w określonym czasie.	Sprawdzić, czy wybrano prawidłowy rodzaj zaworu. Wymusić regenerację ręczną.
Czujnik optyczny W czujniku optycz- nym wykryto nie- pożądaną zmianę	Silnik jest wyłączony, lecz wykryto do- datkowe impulsy kodera.	Wymusić regenerację ręczną.
Zbyt wysokie natę- żenie Wykryto zbyt wy- sokie natężenie w silniku	Natężenie w silniku przekracza warto- ści progowe.	Wymusić regenerację ręczną.
Błąd przepływo- mierza Wykryto ciągły przepływ	Przepływ przekroczył wartość progo- wą przez określony czas trwania.	Może występować wyciek z rur obudo- wy. Przeprowadzić odpowiednią kon- trolę i zamknąć główny zawór dopro- wadzania wody, jeśli wymagane.



Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
100 dni bez rege- neracji	Minęło 100 dni od ostatniej regenera- cji.	Zainicjować regenerację ręcznie i skontaktować się z instalatorem, aby sprawdzić, dlaczego w ciągu ostatnich 100 dni nie została przeprowadzona regeneracja automatyczna.
Wymagane serwi- sowanie	Upłynął ustawiony na liczniku przerwy między czynnościami serwisowymi.	W ustawieniach głównych przejść do ekranu częstotliwości obsługi tech- nicznej i ustawić nowy termin obsługi.
Powiadomienie o soli	Odliczanie powiadomienia o soli osią- gnęło wartość zerową.	Nacisnąć dowolny przycisk i załado- wać sól.

10.3 Zawór

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Przepełnienie zbiornika solanki.	Niekontrolowane natężenie przepływu uzupełniania solanki.	Zdemontować sterownik solanki w ce- lu wyczyszczenia kulki i gniazda.
	Przeciek powietrza w przewodzie so- lanki do odpowietrznika.	Sprawdzić wszystkie połączenia prze- wodu solanki pod kątem nieszczelno- ści.
	Zawór odpływowy zatkany żywicą lub innymi zanieczyszczeniami.	Wyczyścić zawór odpływowy.
Wypływająca lub kapiąca woda przy odpływie lub prze- wodzie solanki po regeneracji.	Sprężyna powrotna trzonka zaworu jest słaba.	Wymienić sprężynę.
	Tarcza zaworu nie może się zamknąć z powodu zanieczyszczenia.	Usunąć zanieczyszczenia.
Wyciek twardej wody po regene- racji.	Nieprawidłowa regeneracja.	Zweryfikować ustawienie dawki solan- ki i powtórzyć regenerację.
	Nieszczelność zewnętrznego zaworu obejściowego.	Wymienić zawór obejściowy.
	Uszkodzony pierścień o-ring na prze- wodzie wznośnym.	Wymienić pierścień o-ring.
	Nieprawidłowa wydajność.	Zweryfikować ilość solanki i wydaj- ność układu.



Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik zaworu nie pobiera solan-	Niskie ciśnienie wody.	Skontrolować i dopasować ustawienie zgodnie z instrukcją.
ki.	Niedrożny przewód odpływowy.	Usunạć zator.
	Zatkany inżektor.	Oczyścić inżektor i wymienić filtr siat- kowy.
	Uszkodzony inżektor.	Wymienić inżektor i nakładkę.
	Tarcza zaworu nr 2 i/lub 3 nie jest za- mknięta.	Usunąć ciała obce z tarczy. Pchnąć trzonek, aby sprawdzić, czy tarcza się zamyka.
		W razie potrzeby wymienić tarczę.
	Zawór odpowietrzający zamyka się przedwcześnie.	Na chwilę przestawić sterownik na cykl uzupełniania solanki (C8).
		W razie konieczności wymienić lub naprawić odpowietrznik.
Sterownik zaworu nie przeprowadza	Transformator AC lub silnik nie są podłączone.	Podłączyć zasilanie.
regeneracji auto- matycznej.	Uszkodzony silnik.	Wymienić silnik.
Układ zaworu przeprowadza re-	Nieprawidłowo ustawiony sterownik.	Skorygować ustawienia godziny zgod- nie z instrukcją.
generację o nie- właściwej godzi- nie.		Zob. punkt Godzina regeneracji [→Strona 72].
System zużywa więcej lub mniej soli niż ustawiono.	Ciała obce w zaworze powodują nie- prawidłowe natężenie przepływu.	Zdemontować sterownik solanki i wy- płukać ciała obce. Następnie wymusić w sterowniku cykl solankowania (C2), by wyczyścić zawór (sterownik przej- dzie potem do cyklu 2. szybkiego płu- kania (C7), by usunąć całą solankę ze zbiornika).
Przerywany lub nieregularny po-	Niskie ciśnienie wody.	Ustawić pompę tak, by utrzymywała 1,4 bara na zmiękczaczu.
bór solanki.	Uszkodzony inżektor.	Wymienić inżektor.
Nieuzdatniona	Brak solanki w zbiorniku solanki.	Dolać solanki do zbiornika solanki.
woda po regene- racji.	Zatkany inżektor.	Oczyścić inżektor i wymienić filtr siat- kowy.
	Zawór odpowietrzający zamyka się przedwcześnie.	Na chwilę przestawić sterownik na cykl solankowania (C2).
		W razie konieczności wymienić lub naprawić odpowietrznik.



Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Płukanie wsteczne lub opróżnianie z	Nieprawidłowe sterowanie odpływem.	Wymienić na sterownik odpowiednie- go rozmiaru.
bardzo niskim lub bardzo wysokim natężeniem.	Ciała obce zakłócają pracę zaworu.	Zdemontować sterowanie odpływem i wyczyścić zawór kulowy i jego gniaz- do.
Przepływ wody nie jest wyświetlany,	Zawór obejściowy w położeniu obej- ścia.	Przestawić zawór obejściowy w inne położenie.
gdy woda przepły- wa przez sterow-	Sonda licznika odłączona lub nie pod- łączona w pełni do obudowy licznika.	Całkowicie włożyć sondę do obudowy licznika.
nik Easy-iQ.	Ograniczona możliwość obrotu prze- pływomierza turbinowego z powodu obecności ciał obcych w liczniku.	Zdemontować obudowę licznika, udrożnić przepływomierz turbinowy i przepłukać czystą wodą. Przepływo- mierz turbinowy powinien się obracać swobodnie. W przeciwnym wypadku należy wymienić licznik.
Brak uzdatnionej wody pomiędzy	Nieprawidłowa regeneracja.	Zweryfikować ustawienie dawki solan- ki i powtórzyć regenerację.
regeneracjami.	Nieprawidłowe ustawienie solanki.	Ustawić prawidłowy poziom dawki so- li.
		Zob. Dawka soli [→Strona 64].
	Nieprawidłowe ustawienia twardości	Ustawić prawidłowe wartości.
	lub wydajności.	Zob. Hardness [→Strona 63].
	Wzrosła twardość wody.	Ustawić nową wartość twardości.
		Zob. punkt Hardness [→Strona 63].
	Ograniczona możliwość obrotu prze- pływomierza turbinowego z powodu obecności ciał obcych w liczniku.	Zdemontować obudowę licznika, udrożnić przepływomierz turbinowy i przepłukać czystą wodą. Przepływo- mierz turbinowy powinien się obracać swobodnie. W przeciwnym wypadku należy wymienić licznik.



Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Przepełnienie zbiornika solanki.	Tarcza 1 zaworu solanki zablokowana przez ciała obce w położeniu otwar- tym.	Ręcznie poruszyć trzonkiem zaworu, by wypłukać zator.
	Tarcza 2 zaworu nie zamyka się pod- czas pobierania solanki i powoduje jej uzupełnianie.	Wypłukać ciała obce blokujące tarczę poprzez ręczne poruszenie trzonkiem zaworu.
	Przeciek powietrza w przewodzie so- lanki do odpowietrznika.	Sprawdzić wszystkie połączenia prze- wodu solanki pod kątem nieszczelno- ści.
	Niewłaściwe sterowanie odpływem względem inżektora.	Używanie małego zaworu odpływowe- go z dużym inżektorem spowoduje ob- niżenie natężenia poboru.
	Zawór odpływowy zatkany żywicą lub innymi zanieczyszczeniami.	Wyczyścić zawór odpływowy.



11 Części zamienne

11.1 Lista części zaworu



Pozy-	Numer części	Opis	llość do
cja			montażu
1	1255104	Zespół zaworu bez sterowników przepływu (UE)	1
-	1244651	Zespół zaworu bez sterowników przepływu z etykietą prop-65 (NAM)	1
2	1235373	Moduł, czujnik, przerywacz optyczny	1
3	1000226	Zespół filtra siatkowego/nakładki z pierścieniem o-ring	1
4	1235338	Górna płyta, zawór serii 268/700	1



Pozy-	Numer części	Opis	llość do
5 Cja	1235339	Spreżypa talerzowa zaworu jednocześciowa. Performa	1
6	1235352	Krzywki Performa Logix, seria zaworów 263 - 268/700 - 860, STD, czarne	1
7	4000816	Easy-iQ	1
8	1235446	Kabel przepływomierza turbinowego Logix, krótki	1
9	1235361	Zespół, silnik + przewód, sterownik serii 700	1
*	1233187	Sworzeń blokujący silnika (biały)	1
10	1000209	Zespół sterownika odpływu nr 7 (1,2 g/m; 4,5 l/m)	1
*	1000210	Zespół sterownika odpływu nr 8 (1,6 g/m; 6,1 l/m)	1
*	1000211	Zespół sterownika odpływu nr 9 (2,0 g/m; 7,6 l/m)	1
*	1000212	Zespół sterownika odpływu nr 10 (2,5 g/m; 9,5 l/m)	1
*	1000213	Zespół sterownika odpływu nr 12 (3,5 g/m; 13,2 l/m)	1
*	1000214	Zespół sterownika odpływu nr 13 (4,1 g/m; 15,5 l/m), bez kuli	1
*	1000215	Zespół sterownika odpływu nr 14 (4,8 g/m; 18,2 l/m), bez kuli	1
*	1030355	Zewnętrzny DLFC, 5 gpm (19 lpm)	1
*	1030356	Zewnętrzny DLFC, 6 gpm (22,5 lpm)	1
*	1030357	Zewnętrzny DLFC, 7 gpm (26,5 lpm)	1
*	1030358	Zewnętrzny DLFC, 8 gpm (30 lpm)	1
*	1030359	Zewnętrzny DLFC, 9 gpm (34 lpm)	1
*	1030360	Zewnętrzny DLFC, 10 gpm (38 lpm)	1
*	1000406	Zewnętrzny DLFC, 12 gpm (45 lpm)	1
*	1000407	Zewnętrzny DLFC, 15 gpm (56,8 lpm)	1
*	1000409	Zewnętrzny DLFC, 20 gpm (75,7 lpm)	1
*	1000269	Wtyk sterownika płukania wstecznego, jeśli używany jest ze- wnętrzny DLFC	1
11	1030502	Kulka, wewnętrzny DLFC do nb 12 w zestawie	2
12	1002449	Złączka kolankowa odpływu (króciec przewodu elastycznego ¾")	1
*	1030334	Podłączany sterownik przepływu napełniania - do zaworu 263	1
13	1035730	Inżektor E (wysoka efektywność), żółty (zbiorniki o średnicy 6")	1
*	1035731	Inżektor F (wysoka efektywność), brzoskwiniowy (zbiorniki o średnicy 7")	1
*	1035732	Inżektor G (wysoka efektywność), beżowy (zbiorniki o średnicy 8")	1
*	1035733	Inżektor H (wysoka efektywność), jasnofioletowy (zbiorniki o średnicy 9")	1



Pozy- cia	Numer części	Opis	Ilość do montażu
*	1035734	Inżektor J (wysoka efektywność), jasnoniebieski (zbiorniki o średnicy 10")	1
*	1035735	Inżektor K (wysoka efektywność), różowy (zbiorniki o średnicy 12")	1
*	1035736	Inżektor L (wysoka efektywność), pomarańczowy (zbiorniki o średnicy 13-14")	1
14	1000269	Pokrywka inżektora z pierścieniem o-ring	1
15A	1000222	Zespół sterownika uzupełniania środka regenerującego, 0,33 gpm, bez kuli, podkładka	1
15B	1243510	Sterownik uzupełniania środka regenerującego, 0,33 gpm, bez kulki, stożkowy	1
16	1035622	Pierścień zbiornika	1
17	1010154	Pierścień o-ring zbiornika	1
*	1239760	Zestaw zaworu mieszającego	1
*	1033444	Zespół turbiny	1
*	1041174	Zestaw tarcz zaworu, standardowy / sev (UE)	1
*	1041174-01	Zestaw tarcz zaworu, standardowy / sev, etykieta prop-65 (NAM)	1
*	1239979	Wiązka przewodów do zdalnej regeneracji na 740F	1
18	1001986	Gumowa wkładka 13/16" (opcjonalna)	1
*	1239752	Zestaw przełącznika, montowany z przodu, 5 A	1
*	1239754	Zestaw przełącznika, montowany na górnej płycie, 5 A	1
19	1232370	Pierścień o-ring EP	1

* Niewidoczne na ilustracji

11.2 Sterownik Easy-iQ i zasilanie





Pozy- cja	Numer części	Opis	llość do montażu
1	4000817	Sterownik Easy-iQ	1

Pozy-	Numer części	Opis	llość do
cja			montażu
2	1000813	Transformator z wtyczką brytyjską	1
*	1000814	Transformator z wtyczką europejską	1
*	1000812	Transformator z wtykiem australijskim	1
*	44149	Transformator z wtykiem amerykańskim	1
*	1000810	Transformator z wtykiem japońskim	1
*	44156	Transformator z wtykiem amerykańskim, zewnętrzny	1

* Niewidoczne na ilustracji

11.3 Przyłącza obejściowe 1265



Pozy-	Numer części	Opis	llość do
cja			montażu
1	1040930	Obejście 1265	1
*	1034302	Zestaw naprawczy (uszczelki i zatrzaski wirnika)	1
*	1030541	Uszczelka przewodu lub rury 1"	2
*	1034385	Nakrętka adaptera 1 - 1 ¼", bakelitowa	2
2	3023824	Zestaw adaptera ¾" BSPT ze stali nierdzewnej	2
*	3023807	Zestaw adaptera 1" BSPT ze stali nierdzewnej	2
*	1001608	Zestaw adaptera 22 mm z miedzi	2
*	1001615	Zestaw adaptera 32 mm z PVC	2
*	1001614	Zestaw adaptera 1" z PVC	2
*	1001613	Zestaw adaptera ¾" z PVC	2

* Niewidoczne na ilustracji



11.4 Zestawy instalacyjne zaworów

11.4.1 Performa 263



Należy zamontować prawidłowe sterowanie przepływem przewodu odpływowego w zależności od typu mediów i rozmiaru naczynia.

Numer części	Opis	llość do montażu
1002449	Złączka kolankowa odpływu (króciec przewodu elastycznego ¾")	1
3028263	Przewód wznośny 1.050"	1

* Niewidoczne na ilustracji



11.4.2 Performa 268



Numer części	Opis	llość do montażu
3029817	Zestaw – 268 obejmuje: 1002449, 1009116, 3028263, E01100 i 3028255	1
1002449	Złączka kolankowa odpływu (króciec przewodu elastycznego ¾")	1
1009116	Górny filtr siatkowy	1
3028263	Przewód wznośny 1.050"	1
E01100	Złącze żeńskie kolankowe ¾", rura Fx ¾"	1
3028255	Przewód odpowietrznika ¾"	1
1037194	Przewód solanki, ¾" x 34.75"	1
1036840	Zawór solanki, ¾"	1
E01140	Łącznik kolankowy ¾" T-¾" T	1
E01480	Przewody ¾", rolka 30 m	1



12 Utylizacja

Po zakończeniu okresu eksploatacji urządzenie musi być usunięte zgodnie z wymogami dyrektywy 2012/19/UE lub normami ochrony środowiska obowiązującymi w kraju, w którym produkt jest zainstalowany. Należy rozłączyć podzespoły wchodzące w skład systemu i poddać je wtórnemu przetworzeniu w ośrodku recyklingu odpadów spełniającym wymogi przepisów obowiązujących w kraju, w którym produkt jest zainstalowany. Pozwoli to ograniczyć negatywny wpływ odpadów na środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo oraz ułatwi promocję recyklingu. Firma Pentair nie prowadzi zbiórki zużytych produktów w celu ich recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje na ten temat, należy skontaktować się z lokalnym ośrodkiem recyklingu odpadów.





Uwagi

WWW.PENTAIR.EU/WWW.PENTAIR.COM (NAM)

Wszystkie wskazane znaki towarowe i logotypy Pentair są własnością firmy Pentair. Zarejestrowane i niezarejestrowane znaki towarowe i loga stron trzecich są własnością ich odpowiednich właścicieli. © 2023 Pentair. Wszelkie prawa zastrzeżone.