



WIELOELEMENTOWY FILTR KARTUSZOWY

Montaż i obsługa



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Modele: ICF230 / ICF330/ ICF430 / ICF530 / ICF680

SPIS TREŚCI

strona	2 ...	WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
	3 ...	1. PRZEGLĄD
		1.1 INFORMACJE O PRODUKCIE
		1.2 WYMIARY
	4 ...	2. MONTAŻ
	5 ...	3. URUCHOMIENIE POMPY I SYSTEMU FILTRACJI
		3.1 PRZED URUCHOMIENIEM POMPY
		3.2 URUCHOMIENIE POMPY
		3.3 EKSPLOATACJA
	7 ...	4. KONSERWACJA FILTRA
		4.1 INSTRUKCJA DEMONTAŻU FILTRA
		4.2 WYJMOWANIE WKŁADÓW
		4.3 CZYSZCZENIE WKŁADÓW
		4.4 INSTRUKCJA MONTAŻU FILTRA
		4.4.1 PONOWNY MONTAŻ WKŁADÓW
		4.4.2 CZYSZCZENIE PIERŚCIENIA USZCZELNIAJĄCEGO I POWIERZCHNI USZCZELKI
		4.4.3 MONTAŻ OBUDOWY I ZACISKA
		4.4.4 CZYSZCZENIE BASENU
		4.5 DEMONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO
		4.5.1 MONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO
	10 ...	5. PRZYGOTOWANIE FILTRA DO ZIMY
	10 ...	6. USUWANIE USTEREK
		6.1 SKŁAD CHEMICZNY WODY
	11 ...	7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH
	12 ...	8. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



NINIEJSZA INSTRUKCJA ZAWIERA WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ, PRAWDIŁOWEJ I EKONOMICZNEJ OBSŁUGI TEGO URZĄDZENIA DO BASENU. ŚCISŁE PRZESTRZEGANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI POMOŻE UNIKNĄĆ NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI, ZREDUKUJE KOSZTY NAPRAW I PRZESTOJÓW ORAZ ZWIĘKSZY NIEZAWODNOŚĆ I ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTU.

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować poważnymi niekorzystnymi skutkami dla zdrowia oraz poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji spowoduje w każdym przypadku utratę wszelkich gwarancji i zobowiązań producenta.

Filtry kartuszowe zostały zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby zapewnić bezpieczną i niezawodną pracę przez wiele lat. Obsługa i konserwacja powinny być przeprowadzane zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz zaleceniami dotyczącymi montażu opisanymi w kolejnych rozdziałach.

FILTR DZIAŁA POD WYSOKIM CIŚNIENIEM



Podczas konserwacji dowolnej części systemu cyrkulacyjnego (urządzenia odcinającego, pompy, filtra, zaworu(ów) itp.) powietrze może przedostać się do systemu, gdzie znajdzie się pod ciśnieniem. Sprężone powietrze może zerwać pokrywę, powodując poważne obrażenia, śmierć lub uszkodzenie mienia. Aby uniknąć tego potencjalnego zagrożenia, postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami:

1. Jeśli nie znasz systemu filtracji swojego basenu:

(1) NIE PODEJMUJ prób regulacji lub serwisowania systemu bez konsultacji z wykwalifikowanym specjalistą ds. serwisowych;

(2) Przed użyciem, konserwacją lub regulacją systemu filtracji basenu należy uważnie zapoznać się z instrukcją montażu i obsługi.

2. Przed zmianą położenia zaworu(ów) i przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub jakiegokolwiek innej czynności serwisowej systemu cyrkulacyjnego:

(1) Wyłącz pompę i wszystkie automatyczne elementy sterujące, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu systemu podczas konserwacji;

(2) Otwórz zawór odpowietrzający;

(3) Poczekaj, aż ciśnienie spadnie.

3. Podczas montażu pokrywy filtra należy dokładnie przestrzegać wszystkich zaleceń.

4. Po zakończeniu wszelkich prac konserwacyjnych na systemie cyrkulacyjnym należy dokładnie przestrzegać instrukcji pierwszego uruchomienia.

5. Utrzymuj system cyrkulacyjny w dobrym stanie. Natychmiast wymień zużyte lub uszkodzone części (manometr, zawór(y), pierścienie uszczelniające itp.).

6. Upewnij się, że filtr jest prawidłowo zamontowany i ustawiony zgodnie z załączoną instrukcją.



WARNING:

Filtr powinien zostać zamontowany przez certyfikowanego elektryka lub wykwalifikowanego specjalistę ds. serwisowych zgodnie z lokalnymi przepisami oraz wszystkimi obowiązującymi normami.

Nieprawidłowy montaż może skutkować poważnymi obrażeniami lub nawet śmiercią użytkowników basenu, instalatorów lub innych osób, a także może spowodować uszkodzenie mienia.

Przed przystąpieniem do konserwacji filtra należy zawsze wyłączyć zasilanie systemu cyrkulacji basenu za pomocą wyłącznika automatycznego. Upewnij się, że odłączony obwód jest odizolowany, aby zapobiec jego przypadkowemu włączeniu podczas prac przy filtrze. Niezastosowanie się do tego może spowodować poważne obrażenia lub śmierć personelu konserwującego, użytkowników basenu lub innych osób w wyniku porażenia prądem elektrycznym.

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH ZALECEŃ DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA I OBSŁUGI:



WARNING:

Nie używaj filtra, dopóki nie przeczytasz dokładnie wszystkich zaleceń dotyczących obsługi i ostrzeżeń dotyczących całego sprzętu wchodzącego w skład systemu cyrkulacji basenu. Poniższe zalecenia mają służyć jako wskazówki dotyczące pierwszego uruchomienia filtra w ogólnej instalacji basenowej. Niezastosowanie się do zaleceń dotyczących obsługi i komunikatów ostrzegawczych może spowodować uszkodzenie mienia, poważne obrażenia lub śmierć.



WARNING:

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, nie pozwalaj dzieciom obsługiwać tego urządzenia.



WARNING:

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Skieruj wylot wody z zaworu odpowietrzającego w stronę przeciwną do instalacji elektrycznych. Nie umieszczaj panelu sterowania pompy w pobliżu filtra. Upewnij się, że wylot wody z zaworu odpowietrzającego jest skierowany w stronę przeciwną do urządzeń elektrycznych.



Ze względu na potencjalne ryzyko zaleca się skrócenie czasu próby ciśnieniowej do minimum wymaganego przez lokalne przepisy. Nie należy dopuszczać osób do pracy w pobliżu systemu podczas próby ciśnieniowej systemu cyrkulacyjnego. Umieść odpowiednie znaki ostrzegawcze i ustaw barierę wokół urządzenia.

Jeśli urządzenie znajduje się w sterowni, zamknij drzwi i umieść znak ostrzegawczy.

Jeśli system znajduje się pod ciśnieniem, nigdy nie próbuj regulować żadnych elementów łączących lub osłon, ani też wykręcać lub dokręcać śrub. Może to spowodować pęknięcie pokrywy, co może skutkować poważnymi obrażeniami lub nawet śmiercią.



Nigdy nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego komponentów systemu. Przekroczenie dopuszczalnych wartości granicznych może spowodować uszkodzenie części pod ciśnieniem. Natychmiastowe uwolnienie energii może spowodować pęknięcie pokrywy, co może skutkować poważnymi obrażeniami, a nawet śmiercią.



HIPERTERMIA

Temperatura wody w SPA przekraczająca 38°C (104°F) może być szkodliwa dla zdrowia. Przed wejściem do SPA zmierz temperaturę wody.

Hipertermia występuje, gdy temperatura ciała osiąga poziom o kilka stopni wyższy niż normalna temperatura ciała wynosząca 37°C (98,6°F). Objawy hipertermii obejmują senność, zmęczenie i podwyższoną temperaturę ciała.

1. PRZEGLĄD

Filtr kartuszowy serii ICF łączy w sobie doskonałą filtrację wody z łatwością obsługi i konstrukcją odporną na korozję. Filtry o wydajności 5 100 ~ 8 910 galonów (19 305 ~ 33 700 litrów) na godzinę przeznaczone są do pracy ciągłej lub przerywanej, do montażu nad lub pod linią wodną basenu, do basenów ze słodką lub słoną wodą. W filtrach serii ICF zastosowano wkłady wielokrotnego użytku wykonane ze wzmocnionego poliestru, zapewniające wysoki poziom oczyszczania wody i długie cykle filtracji przy minimalnej konserwacji.

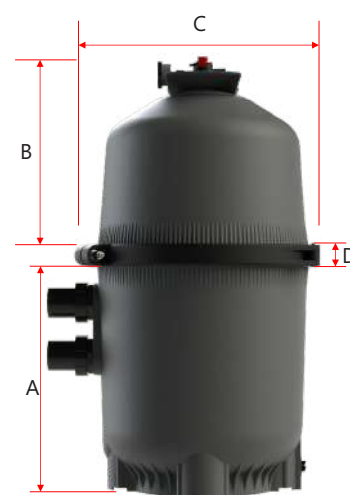
1.1 INFORMACJE O PRODUKCIE

KOD	MODEL	POWIERZCHNIA FILTRACJI		SZACOWANE ZUŻYCIE	
		FT ²	M ²	Domowe GPM	Komercyjne LPM
9140404	ICF230	230	21.37	86.2	327
9140405	ICF330	330	30.73	123.6	468
9140406	ICF430	430	39.97	150	575
9140407	ICF530	530	49.19	150	575
9140408	ICF680	680	63.13	150	575

[Wydajność filtracji do użytku komercyjnego wynosi 0,375 GPM/ft².
Zalecane natężenie przepływu dla rurociągów 2" wynosi $90 \leq x \leq 150$ GPM]

1.2 WYMIARY

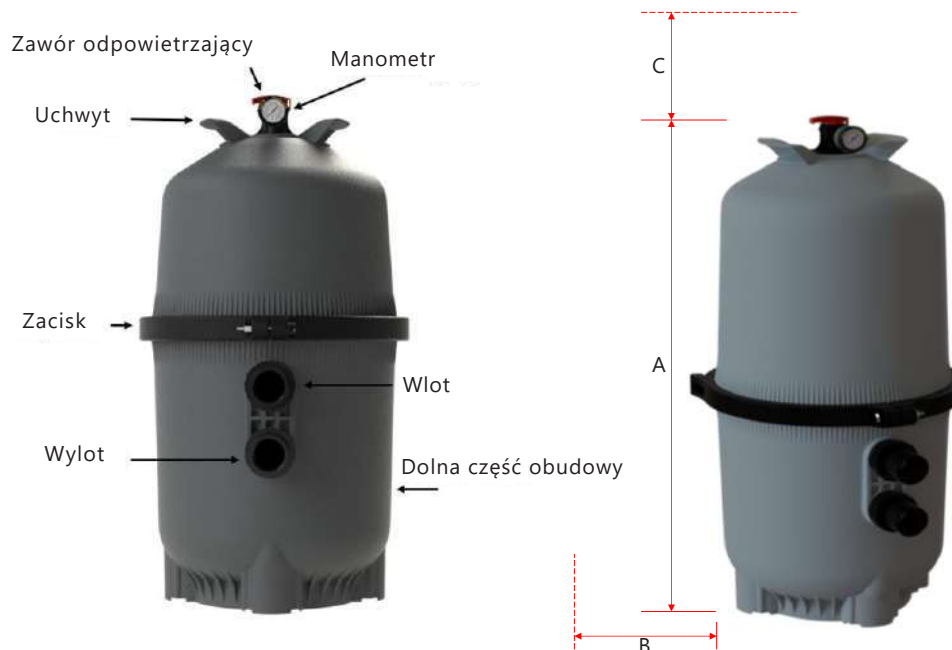
Model	A		B		C		D	
	CALE	CM	CALE	CM	CALE	CM	CALE	CM
ICF230	20.9	53	9.8	25	23.7	60.2	1.91	4.85
ICF330	20.9	53	12.2	30.8	23.7	60.2	1.91	4.85
ICF430	20.9	53	18	45.6	23.7	60.2	1.91	4.85
ICF530	20.9	53	25.4	64.4	23.7	60.2	1.91	4.85
ICF680	20.9	53	31	78.4	23.7	60.2	1.91	4.85



2. MONTAŻ

Montaż i konserwacja urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę ds. serwisowych.

1. System filtracji powinien być montowany na równej płycie betonowej lub innej solidnej podstawie. Wybierz dobrze osuszone i wentylowane miejsce, które nie jest zalewane podczas deszczu. Umieść filtr tak, aby połączenia rurowe i spustowe były jak najbardziej dostępne w celu obsługi, konserwacji, naprawy i przygotowania do zimy.
2. Umieść obudowę filtra tak, aby były widoczne wszystkie etykiety i znaki ostrzegawcze.
3. Umieść filtr tak, aby woda spływała ze zbiornika pod wpływem grawitacji.
4. Jeśli to możliwe, umieść pompę i filtr w cieniu, aby chronić je przed ciągłym, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
5. Podłącz przewód zasysający basenu pomiędzy skimmerem, wylotem basenu (z basenu) i pompą.
6. Zamontuj przewód wodociągowy z filtra do basenu (powrót do basenu).
7. Nie umieszczaj elementów sterujących pompą nad lub w pobliżu filtra.
8. Upewnij się, że wylot wody z zaworu odpowietrzającego jest skierowany w stronę przeciwną do urządzeń elektrycznych.



MODEL	A		WYMAGANA ODLEGŁOŚĆ			
			B		C	
	CALE	CM	CALE	CM	CALE	CM
ICF230	32.6	82.9	18.1	46	11.02	28
ICF330	34.88	88.6	18.1	46	13.39	34
ICF430	40.7	103.5	18.1	46	18.89	48
ICF530	48.15	122.3	18.1	46	26.38	67
ICF680	53.6	136.2	18.1	46	31.89	81

3. URUCHOMIENIE POMPY I SYSTEMU FILTRACJI

3.1 PRZED URUCHOMIENIEM POMPY

1. Stosuj WYŁĄCZNIE komponenty systemu ICF: zacisk montażowy, uszczelkę wzmocnioną metalem. Luźny zacisk może zawieść podczas pracy i spowodować nagłe rozdzielenie komponentów. Upewnij się, że górna i dolna część obudowy filtra są prawidłowo zamontowane. Upewnij się, że górna i dolna część obudowy filtra są dobrze zamocowane za pomocą zacisku. Upewnij się, że zawór odpowietrzający filtra jest w pozycji LOCK (ZAMKNIĘTY) oraz że wszystkie części filtra są na swoim miejscu, nieuszkodzone i zawierają oryginalne komponenty ICF.



Rysunek 1

2. Zamknij spust filtra. Uwaga: korek spustowy wymaga pierścienia uszczelniającego.



Rysunek 2

3. Otwórz wszystkie zawory systemu, aby woda z basenu dostawała się do systemu filtrującego i wracała z filtra do basenu.
4. Ustaw ręczny zawór odpowietrzający w pozycji OPEN (OTWARTY).



Rysunek 3

3.2 URUCHOMIENIE POMPY

Podczas uruchamiania trzymaj się z dala od pompy



Systemy cyrkulacji basenów i SPA działają pod wysokim ciśnieniem. Podczas serwisowania jakiegokolwiek części systemu cyrkulacyjnego (pierścienia zabezpieczającego, pompy, filtra, zaworów itp.) powietrze może przedostać się do systemu i wytworzyć ciśnienie. Aby zapobiec wyrwaniu się pokryw filtra i filtra wstępnego, należy je dobrze zamocować. Ustaw zawór odpowietrzający na filtrze w pozycji otwartej i poczekaj, aż system zwolni ciśnienie, zanim zdejmiesz pokrywę, aby uzyskać dostęp do kosza w celu jego czyszczenia.

1. Podczas uruchamiania pompy nie stawaj w pobliżu filtra. Jeśli stwierdzisz wyciek wody w obszarze zacisku, wyłącz wszystkie pompy cyrkulacyjne systemu oraz źródło zasilania. Do filtra należy powrócić, dopiero gdy woda przestanie wypływać. Zmontuj system zacisków zgodnie z zaleceniami zawartymi na poprzedniej stronie niniejszej instrukcji.
2. Kiedy przez zawór zacznie przepływać stały strumień wody, a nie powietrze lub mieszanina powietrza i wody, ZAMKNIJ ręczny zawór odpowietrzający.

3.3 EKSPLOATACJA

Po ustabilizowaniu się przepływu przez filtr rozpocznie się filtracja. Podczas pracy element filtracyjny zbiera zanieczyszczenia z wody basenowej. Nagromadzone zanieczyszczenia powodują opór przepływu. W wyniku ciśnienie wzrośnie, a przepływ się zmniejszy.

1. Zanotuj początkowe odczyty ciśnienia podczas pracy nowego elementu filtracyjnego w warunkach filtracji.
2. Każdorazowo po zamontowaniu nowego elementu filtracyjnego lub elementu wkładu filtra po czyszczeniu należy upewnić się, że system znajduje się w stanie filtracji. Następnie obróć strzałkę START na strzałkę manometru, aby wskazać ciśnienie początkowe.



Rysunek 4

3. Okresowo sprawdzaj ciśnienie. Gdy odczyt ciśnienia osiągnie znak Clean Filter (Wyczyść filtr), przejdź do kroku 4.2, aby wyczyścić elementy wkładu filtracyjnego.

Wymiana elementu filtracyjnego wkładu.

Element filtracyjny wkładu należy wymienić:

1. Po oczyszczeniu elementu filtracyjnego, jeśli ciśnienie:
 - a). jest o 25 psi wyższe niż w momencie początkowej gotowości do uruchomienia;
 - b). odczyty ciśnienia są większe niż 40 psi.
2. Jeśli element filtracyjny jest uszkodzony lub rozwarstwiony.
3. Gdy ciśnienie lub natężenie przepływu jest poniżej wymaganej wydajności systemu.

4. KONSERWACJA FILTRA

Montaż i konserwacja urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę ds. serwisowych.

4.1 INSTRUKCJA DEMONTAŻU FILTRA

1. Wyłącz wszystkie pompy cyrkulacyjne systemu i zasilanie.
2. Ustaw wszystkie zawory systemu w pozycji, która zapobiega przedostawaniu się wody do filtra.
3. Zawór odpowietrzający powinien być OTWARTY.
4. Wykręć korek spustowy i spuść wodę z filtra.
5. Za pomocą kluczy poluzuj i zdejmij zacisk, odkręcając nakrętkę i śrubę zacisku.
6. Ostrożnie rozsuń końce zacisku, unosząc go z górnej części obudowy. Nie upuszczaj pierścienia ani nie uderzaj zacisku metalowymi narzędziami, ponieważ może to spowodować uszkodzenie zacisku.
7. Podnieś górną część obudowy. Podczas podnoszenia górnej części obudowy nie trzymaj ją za manometr.

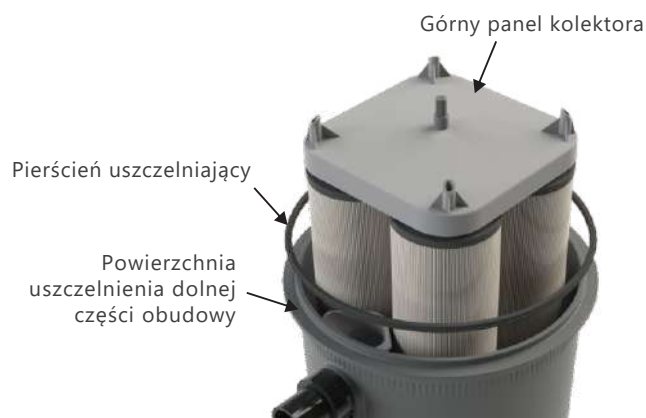
4.2 WYJMOWANIE WKŁADÓW

1. Wyjmij elementy filtracyjne wkładu, lekko je kołyszając i podnosząc do góry.
2. Wyczyść elementy wkładu.

4.3 CZYSZCZENIE WKŁADÓW

Element wkładu filtra można oczyścić, płuczając go od wewnątrz i na zewnątrz za pomocą węża ogrodowego. Po wypłukaniu wkładu dokładnie wyczyść powierzchnię fałd, aby usunąć drobne cząsteczki. Nie myj pod ciśnieniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie elementu filtracyjnego.

Na fałdach wkładu mogą znajdować się zanieczyszczenia, które mogły nie zostać usunięte za pomocą węża.



Rysunek 5

4.4 INSTRUKCJA MONTAŻU FILTRA

4.4.1 PONOWNY MONTAŻ WKŁADÓW

1. Opłucz i usuń cały brud i zanieczyszczenia z dolnej części obudowy filtra.
2. Usuń brud i zanieczyszczenia z górnej części obudowy filtra i obszaru wylotu powietrza.
3. Ostrożnie zamontuj wkłady na piastach kolektora w dolnej części filtra.
4. Umieść górną część obudowy filtra nad wkładami.

4.4.2 CZYSZCZENIE PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCEGO I POWIERZCHNI USZCZELKI

1. Zdejmij pierścień uszczelniający ze zbiornika filtra.
2. Za pomocą czystej szmatki wytrzyj powierzchnię uszczelki w dolnej części obudowy filtra, aby usunąć brud i zanieczyszczenia z uszczelki. Nie używaj rozpuszczalnika.
3. Czystą szmatką wytrzyj powierzchnię uszczelki w górnej części obudowy.

Uwaga: Do czyszczenia komponentów filtra nie używaj rozpuszczalników naftowych;
Nie smaruj pierścienia uszczelniającego;
Jeżeli pierścień uszczelniający jest uszkodzony, należy go wymienić.

4.4.3 MONTAŻ OBUDOWY I ZACISKA

1. Zamontuj pierścień uszczelniający w dolnej części obudowy filtra.
2. Umieść górną część obudowy filtra na pierścieniu uszczelniającym i dolną część filtra w takiej pozycji, aby wszystkie etykiety i znaki ostrzegawcze były widoczne, a górna część obudowy filtra była wyśrodkowana w dolnej części filtra. Zdecydowanym ruchem równomiernie dociśnij górną część obudowy filtra, aby zamocować uszczelkę.

UWAGA: Jeżeli pierścień uszczelniający jest uszkodzony, należy go wymienić.



3. Zamontuj zacisk filtra wokół górnej i dolnej części obudowy filtra. Podczas montażu śruby i nakrętki przytrzymaj końce zacisku w odpowiednim położeniu.



4. Dokręć nakrętkę i śrubę za pomocą klucza.
NIE UŻYWAJ MŁOTKA ANI METALOWYCH NARZĘDZI DO MONTAŻU ZACISKA.
5. Postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji „Uruchamianie pompy i systemu filtracji”.

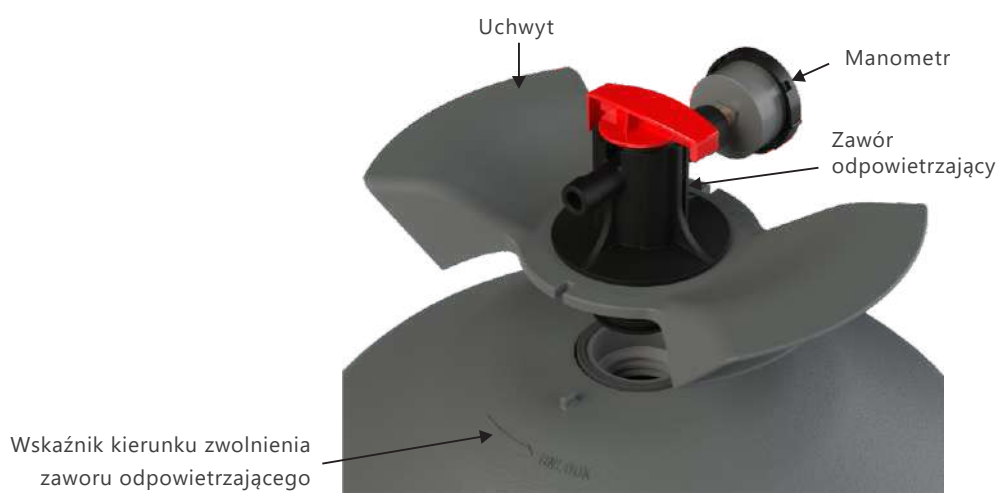
4.4.4 CZYSZCZENIE BASENU

W razie potrzeby basen można wyczyścić bezpośrednio przez filtr.
Następnie należy wyczyścić wkłady.

4.5 DEMONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO

Filtr jest wyposażony w już zamontowany ręczny zawór odpowietrzający. Serwisowanie zaworu powinno być wykonywane wyłącznie przez specjalistów ds. serwisowych, dokładnie postępując zgodnie z zaleceniami:

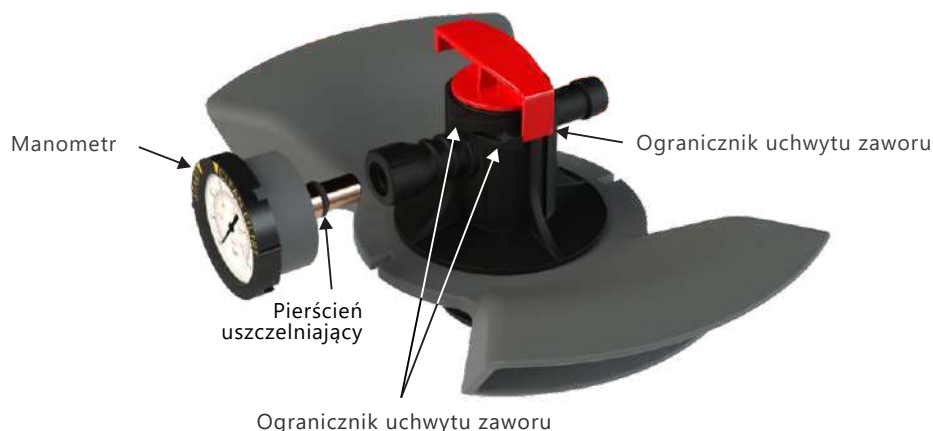
1. Wyłącz wszystkie pompy cyrkulacyjne systemu i zasilanie.
2. Ustaw wszystkie zawory systemu w pozycji, która zapobiega przedostawaniu się wody do filtra.
3. Zawór odpowietrzający powinien być OTWARTY.
4. Poczekaj, aż woda przestanie wypływać.
5. Chwyć uchwyt w górnej części obudowy filtra, obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby wyrównać go z pozycją UNLOCK (ODBLOKUJ) w górnej części obudowy filtra, upewnij się, że zawór jest całkowicie zwolniony i wyjmij go.
6. Pociągnij do góry, aby wyjąć zawór odpowietrzający wraz z uchwytem.



Rysunek 8

4.5.1 MONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO

1. Sprawdź stan pierścienia uszczelniającego i wymień go w razie potrzeby.
2. Czystą szmatką wytrzyj górną część obudowy filtra i rowek do pierścienia uszczelniającego. Usuń cały brud i zanieczyszczenia.
3. Upewnij się, że zaślepka kołnierzowa jest w pozycji otwartej.
4. Upewnij się, że wylot zaworu odpowietrzającego jest skierowany w stronę przeciwną do wszystkich połączeń elektrycznych.



Rysunek 9

5. PRZYGOTOWANIE FILTRA DO ZIMY

W obszarach, gdzie spodziewane są ujemne temperatury, należy spuścić wodę z filtra, aby zabezpieczyć go przed uszkodzeniem.

1. Postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji „Instrukcja demontażu filtra”, aby wyjąć i wyczyścić wkład.
2. Zamontuj wkład w filtrze.
3. Podczas przechowywania mocno dokręć pierścień blokujący.
4. Zmontuj zgodnie z INSTRUKCJĄ MONTAŻU FILTRA.
5. W okresie zimowym należy pamiętać o pozostawieniu korka spustowego otwartego, aby uniknąć pęknięć w obudowie filtra.

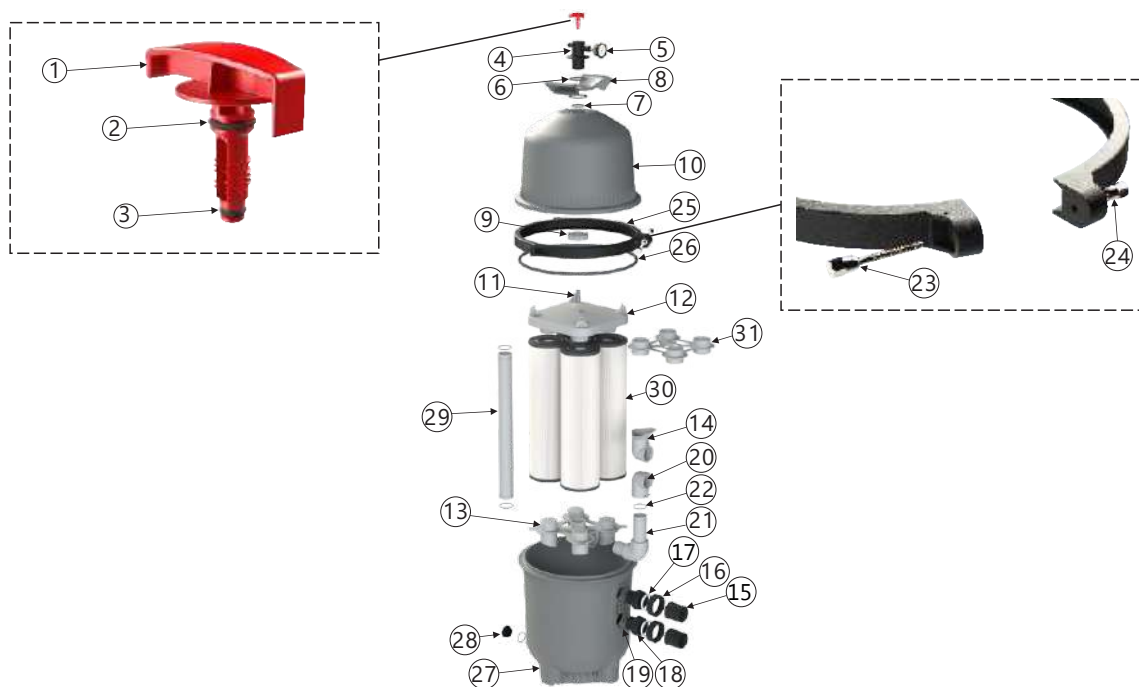
6. USUWANIE USTEREK

	SŁABY PRZEPŁYW WODY	KRÓTKIE CYKLE FILTRACJI	WODA W BASENIE JEST MĘTNA
ROZWIĄZANIE	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź kosze skimmera i filtra pompy pod kątem zanieczyszczeń.2. Upewnij się, że przewody ssące i tłoczne nie są zablokowane.3. Sprawdź, czy w przewodzie ssawnym nie ma wycieków powietrza, na co wskazują pęcherzyki dostające się do basenu.4. Wyczyść wkłady filtra.	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź wodę w basenie pod kątem glonów i, jeśli to konieczne, przeprowadź procedurę superchlorowania.2. Upewnij się, że poziom chloru i pH są w prawidłowym zakresie (dostosuj, jeśli to konieczne).	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź poziom chloru, pH i całkowitej zasadowości i w razie potrzeby dostosuj.2. Upewnij się, że natężenie przepływu przez filtr jest wystarczające.3. Używaj filtra przez dłuższy czas.

6.1 SKŁAD CHEMICZNY WODY

ZALECANE WSKAŹNIKI SKŁADU CHEMICZNEGO WODY W BASENIE	
POZIOM pH	7.2 - 7.8
ZASADOWOŚĆ CAŁKOWITA	80 - 120 ppm
TWARDOŚĆ WAPNIOWA	200 - 400 ppm
CHLOR ZWIĄZANY	maks. 0.2 ppm
CHLOR (STABILIZOWANY)	1.0 - 3.0 ppm
STABILIZATOR CHLORU (kwas cyjanurowy)	60 - 80 ppm

7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH



L.p.	Numer	Nazwa	Ilość
1	550178232	Uchwyt zaworu odpowietrzającego	1
2	111040077	Pierścień uszczelniający d14.3×2.5	1
3	111040078	Pierścień uszczelniający d6×3.5	1
4	550178233	Zawór odpowietrzający	1
5	117038519	Manometr 60 psi, obudowa z tworzywa sztucznego	1
6	111040079	Pierścień uszczelniający d50×5	1
7	111000048	Pierścień uszczelniający D76 x d65.6 x 5	2
8	430138225	Uchwyt pokrywy	1
9	550058225	Nakrętka do uchwytu	1
10	550188172	Pokrywa do ICF230	1
	550188173	Pokrywa do ICF330	1
	550188174	Pokrywa do ICF430	1
	550188175	Pokrywa do ICF530	1
	550188176	Pokrywa do ICF680	1
11	4109000749	Otwór wentylacyjny	1
12	E140402	Górny panel kolektora	1
13	550008229	Dolna płyta uszczelniająca	1
14	550128230	Adapter wlotowy	1
15	430308158	Złączka 2"/2.5" ANSI	2
16	430178159	Nakrętka łącząca 2" 90	2
17	111040071	Pierścień uszczelniający D77Xd62X8	2
18	430248177	Złączka z gwintem zewnętrznym	2
19	111040081	Pierścień uszczelniający d63.8×5	2
20	550128231	Adapter wylotowy	1
21	E140403	Kolanko w komplecie	1

L.p.	Numer	Nazwa	Ilość
22	111040080	Pierścień uszczelniający d50.5×2.5	4
23	112000083	Śruba 3/8"	1
24	112030022	Nakrętka 3/8"	1
25	E140404	Zacisk	1
26	111000043	Pierścień uszczelniający D526×d502x14	1
27	550228177	Dolna część obudowy	1
28	E160553	Korek spustowy z pierścieniem uszczelniającym	1
29	107048527	Rura PVC 452 mm do ICF230	1
	107048528	Rura PVC 508 mm do ICF330	1
	107048529	Rura PVC 658 mm do ICF430	1
	107048530	Rura PVC 845 mm do ICF530	1
	107048531	Rura PVC 986 mm do ICF680	1
30	914100007	Element wkładu do ICF230	4
	914100008	Element wkładu do ICF330	4
	914100009	Element wkładu do ICF430	4
	914100010	Element wkładu do ICF530	4
	914100011	Element wkładu do ICF680	8
31	550028176	Adapter wkładu tylko do ICF680	1

8. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Pierwotnemu nabywcy tego urządzenia, zakupionego od Emaux Water Technology Co Ltd., za pośrednictwem autoryzowanego międzynarodowego dystrybutora lub sprzedawcy, udzielana jest gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne w trakcie normalnego użytkowania w okresie gwarancyjnym. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu i dotyczy wyłącznie pierwotnego nabywcy. Gwarancja nie podlega przeniesieniu na jakąkolwiek osobę, która później zakupi produkt od pierwotnego nabywcy. Gwarancja nie obejmuje wszystkich części eksploatacyjnych.

W okresie gwarancyjnym autoryzowany pośrednik handlowy firmy Emaux naprawi lub wymieni wadliwe części na nowe lub, według uznania firmy Emaux, na nadające się do eksploatacji części używane, których działanie jest równoważne lub lepsze od nowych części. Niniejsza ograniczona gwarancja dotyczy wyłącznie produktów zakupionych od autoryzowanego pośrednika handlowego firmy Emaux. Gwarancja nie obejmuje produktów uszkodzonych lub wadliwych:

- (a) w wyniku wypadku, niewłaściwego użycia lub nadużycia;
- (b) w wyniku klęski żywiołowej;
- (c) w wyniku eksploatacji poza parametrami użytkowymi określonymi w niniejszej instrukcji;
- (d) w wyniku użycia części, które nie zostały wyprodukowane ani sprzedane przez firmę Emaux;
- (e) w wyniku modyfikacji produktu;
- (f) w wyniku działań wojennych lub ataków terrorystycznych;
- (g) w wyniku serwisowania przez kogokolwiek innego niż autoryzowany przedstawiciel firmy Emaux lub osoba upoważniona.

Z WYŁĄCZENIEM JAKICHKOLWIEK WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH GWARANCJI, W TYM WSZELKICH DOROZUMIANYCH GWARANCJI WARTOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. FIRMA EMAUX WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH GWARANCJI NIETYMIENIONYCH W NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI. WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAŁOŻONE PRZEZ PRAWO, OGRANICZAJĄ SIĘ DO WARUNKÓW NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI.

EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD

ADDRESS FLAT A-D, 20/F., KAI BO 22, 22 WING KIN ROAD,
KWAI CHUNG, HONG KONG

PHONE +852 2832 9880

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

www.emauxgroup.com