

Instrukcja na pojemnik BS line



OSTRZEŻENIE

To urządzenie musi być instalowane i konserwowane przez wykwalifikowanego technika zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami. Niewłaściwa instalacja może stwarzać zagrożenia, które mogą skutkować uszkodzeniem mienia, poważnymi obrażeniami lub śmiercią. Niewłaściwa instalacja spowoduje utratę gwarancji.

Etykieta UWAGA / PRZESTROGA wskazuje specjalne instrukcje, które są ważne, ale nie są związane z zagrożeniami.

UWAGA dla instalatora

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące instalacji, obsługi i bezpiecznego użytkowania tego produktu. Po zakończeniu instalacji niniejsza instrukcja musi zostać przekazana właścicielowi / operatorowi tego urządzenia.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

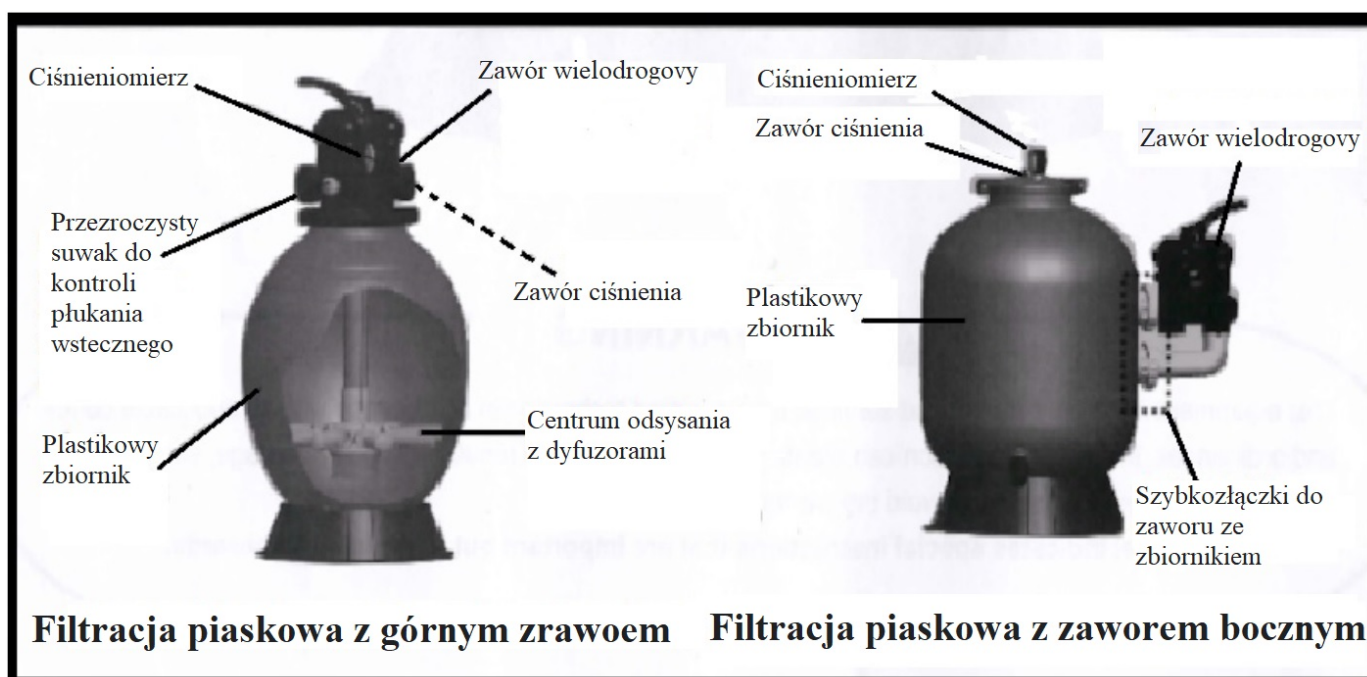
1. Filtry piaskowe przeznaczone są do pracy z wodą o temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$ i $< 45^{\circ}\text{C}$.

Filtr nie powinien nigdy pracować poza tymi temperaturami, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia.

1. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa dla basenów oraz specjalnymi instrukcjami dla innych urządzeń.
2. Użytkownik powinien upewnić się, że instalacja jest wykonywana przez wykwalifikowane osoby upoważnione i że osoby te najpierw dokładnie przeczytały poniższą instrukcję.
3. Bezpieczeństwo eksploatacji filtra jest gwarantowane tylko wtedy, gdy przestrzegane są instrukcje montażu i obsługi.
4. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, nie pozwalaj dzieciom używać tego produktu, chyba że znajdują się pod stałym nadzorem.
5. Niewłaściwie zainstalowany sprzęt może ulec awarii i spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenie mienia.
6. Wycieki chemikaliów i opary mogą osłabić basen / jacuzzi. Korozja może uszkodzić filtry i inny sprzęt, co może skutkować poważnymi obrażeniami lub uszkodzeniem mienia. Nie przechowuj chemikaliów basenowych w pobliżu sprzętu filtrującego.
7. Wszelkie modyfikacje filtra wymagają uprzedniej zgody producenta. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia spowodowane przez nieautoryzowane części zamienne i akcesoria.
8. W przypadku wadliwego działania lub wadliwego działania należy skontaktować się z dostawcą lub jego najbliższym autoryzowanym serwisem.

Zbiornik filtrujący przeznaczony jest wyłącznie do filtrowania wody w basenie. Należy przestrzegać maksymalnego ciśnienia roboczego w zbiorniku.

Filtracja piaskowa



Filtracja piaskowa

Woda przepływająca przez rurociąg jest automatycznie kierowana przez zawór wielodrogowy do górnej części złoża filtracyjnego. Kiedy woda jest pompowana przez piasek filtracyjny, zanieczyszczenia są zbierane przez złożo filtracyjne i filtrowane. Przefiltrowana woda jest zawracana od spodu elementu filtrującego przez zawór wielodrogowy i z powrotem przez system rur.

Instalacja

1. Umieść filtr jak najbliżej basenu/jacuzzi.
2. Ustawić filtr tak, aby nie można było zalać korpusu filtra (miejsce musi być odpowiednio osuszone), zamontować zewnętrzne studzienki, rynny, zagłębienia itp.
3. Umieść filtr tak, aby był dostępny do obsługi, serwisowania i zimowania.
4. Upewnij się, że etykieta produktu jest skierowana do przodu, aby można ją było łatwo zidentyfikować.
5. Filtr należy umieścić na płaskiej płycie betonowej, bardzo twardej powierzchni lub równoważnej. Upewnij się, że ziemia nie opada, aby zapobiec naprężeniom podłączonych rur (węży).
6. Upewnij się, że podczas pracy filtr nie porusza się.

Napełnianie medium filtrującego

1. Przed napełnieniem medium filtracyjnego do naczynia filtracyjnego należy przeprowadzić kontrolę wzrokową korpusu, zaworu i węzła ssącego z dyfuzorami. Wymień w razie potrzeby.
2. Aby uniknąć naprężania korpusu filtra, napełnij miskę filtra wystarczającą ilością wody, aby zwilżyć piasek filtracyjny.
3. (a) Zawór wielodrogowy umieszczony w górnej części naczynia - Filtr piaskowy z górnym zaworem jest dostarczany z perforowanym plastikowym lokalizatorem, który centruje ośrodek ssania i zapobiega przedostawaniu się medium do ośrodka ssania. Umieść perforowany plastikowy lokalizator na środku ssania. Po nalaniu usuń plastikowy lokalizator.

UWAGA: Jeśli lokalizator nie jest dostępny, należy wyśrodkować ośrodek odsysania i przykryć ośrodek, aby zapobiec przedostawaniu się nośnika do ośrodka.

3. (b) Filtr piaskowy montowany z boku (SM650) — Zdejmij górny dyfuzor z wewnętrznej rury dyfuzora i umieść elastyczny odpowietrznik z boku. Przykryj rurę dostarczoną osłoną, aby zapobiec dostawaniu się do niej piasku.

UWAGA: Powyższe instrukcje nie dotyczą filtrów bocznych innych niż filtry SM 650. Wszystkie media filtracyjne wchodzące do dyfuzora zostaną usunięte podczas normalnej pracy.

4. Oczyszczyć gwinty filtra z brudu.
5. Nasmaruj O-ring lub uszczelkę (typ śrubowy) oraz gwint filtra. Smar powinien być na bazie silikonu, a nie petrochemiczny.
6. Nakręć zawór wielodrogowy lub górną nasadkę na korpus filtra.

Prace hydrauliczne

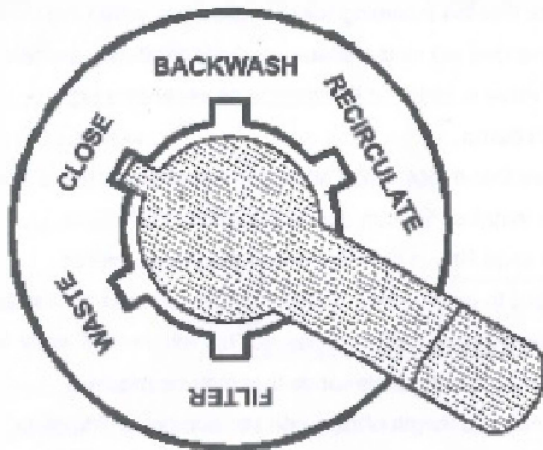
1. Ciśnienie na wlocie do naczynia filtrującego musi odpowiadać maksymalnemu możliwemu ciśnieniu roboczemu, w zależności od wielkości filtra. Tabelę z parametrami znajdziesz na stronie 10.
2. Jeśli pompa jest zamontowana 500 mm nad poziomem wody, upewnij się, że zainstalowany jest zawór zwrotny.
3. Jeżeli filtr piaskowy jest zainstalowany poniżej poziomu wody, przed i za zaworem należy zamontować zawory odcinające. Zapobiegnie to przepływowi wody podczas rutynowej konserwacji.
4. Zminimalizuj długość rur (węży) i liczbę kształtek (kolanka, złączki itp.), aby zminimalizować straty tarcia i zapewnić maksymalną wydajność.
5. Połącz wszystkie rury (węże), upewniając się, że połączenia są sklezione lub dokręcone, aby zapobiec wyciekowi wody.
6. Aby zapobiec uszkodzeniu pompy i zaworu wielodrogowego, należy używać wyłącznie uszczelniaczy do rur przeznaczonych specjalnie do tworzyw sztucznych.
7. Nie należy nakładać nadmiernych ilości rozpuszczalnika na połączenia, ponieważ może to uszkodzić o-ringi i spowodować problemy z uszczelnieniem.
8. Dokręć złączki i adaptory z rozsądną siłą.

Instalacja zaworu wielodrogowego

Filtry piaskowe z zaworem górnym dostarczane są z wielodrogowym zaworem śrubowym. Zaciski kołnierzowe, śruby i O-ring są dostarczane z zaworem wielodrogowym.

1. Przykręć złączki lufy do gwintowanych portów zaworu wielodrogowego.
2. Po przekręceniu zaworu wielodrogowego do pozycji na filtrze zamontowanym powyżej, pozostaw trochę wolnego miejsca na wypoziomowanie instalacji.
3. Po umieszczeniu zaworu wielodrogowego i wyrównaniu linii wodnej zainstaluj tuleję zaworu i dokręć ją. Zalecamy dociągnięcie rękawa następnego dnia.
4. Owiń taśmę teflonową wokół gwintu trzpienia zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
5. Wkręć trzpień w gwint zaworu wielodrogowego i dokręć go ręcznie. Połączenie zaworu nie powinno mieć luzu między gwintami.
6. Przetestuj filtr i sprawdź gwinty pod kątem wycieków. Jeśli wystąpi wyciek lub nastąpi rozłączenie, odłącz przewód doprowadzający wodę i powtarzaj kroki od 2 do 5, aż wyciek ustanie.

Praca wielodrogowa (zawór 4-i 6-drogowy)



FILTER - FILTR

WASTE - ODPADY

CLOSE - Zamknięte

BACKWASH - Płukanie wsteczne

RECIRCULATE - Recyrkulacja

1. FILTER - Filtrowanie — pozycja do filtrowania wody.

Woda dopływająca z rurociągu jest automatycznie kierowana przez zawór wielodrogowy do górnej części złoża filtracyjnego. Kiedy woda jest pompowana przez medium filtracyjne, zanieczyszczenia są zbierane przez złożo filtracyjne i filtrowane. Przefiltrowana woda przepływa przez zawór wielodrogowy i z powrotem przez system rur.

2. BACKWASH - Płukanie wsteczne - pozycja do czyszczenia medium filtracyjnego.

Przepływ wody kierowany jest przez zawór wielodrogowy przez złożo filtracyjne, dzięki czemu przepływ wody kierowany jest na dno zbiornika i w górę przez złożo filtracyjne, wypłukując w ten sposób osiadły wcześniej brud i zanieczyszczenia z rury odpływowej.

W dalszej kolejności należy poczynić pkt.3.

3. Flush — pozycja do płukania systemu filtracji.

Przepływ wody kierowany jest przez zawór wielodrogowy przez złożo filtracyjne do ścieków. Proces ten osadza medium filtracyjne na miejscu i zapewnia wypłukanie wszelkich zanieczyszczeń z filtra, zapobiegając ewentualnemu ponownemu zanieczyszczeniu basenu/wanny.

4. WASTE - Odpady — pozycja do ominięcia złoża filtracyjnego do odpadu.

Przepływ wody kierowany jest przez zawór wielodrogowy bezpośrednio do wylotu płukania wstecznego i omija całe złożo filtracyjne. Ta pozycja zaworu wielodrogowego służy do obniżania poziomu wody lub do zasysania wody o dużym obciążeniu brudem.

UWAGA: Pozycja nie jest dostępna dla 4-drogowych zaworów wielodrogowych.

5. RECIRCULATE- Recyrkulacja - Pozycja do obejścia złoża filtracyjnego do basenu / jacuzzi.

Zawór wielodrogowy recyrkuje przepływ wody bezpośrednio z powrotem do basenu / jacuzzi i omija filtr.

UWAGA: Pozycja nie jest dostępna dla 4-drogowych zaworów wielodrogowych.

6. Zamknięty — pozycja zamykająca cały przepływ do filtra.

Ta pozycja nie może być używana, gdy pompa pracuje, ponieważ zamyka wszystkie wejścia i wyjścia.

UWAGA: Pozycja nie jest dostępna dla 4-drogowych zaworów wielodrogowych.

UWAGA: Działanie zaworu wielodrogowego lub wybór trybu należy zawsze wykonywać przy wyłączonej pompie.

Wstępne rozpoczęcie filtrowania

Upewnij się, że w zbiorniku znajduje się właściwa ilość materiału filtracyjnego i że wszystkie połączenia są bezpieczne.

1. Nacisnąć uchwyt zaworu wielodrogowego i obrócić do pozycji BACKWASH

UWAGA: Aby zapobiec uszkodzeniu uszczelki zaworu sterującego, uchwyt należy nacisnąć przed obróceniem.

2. Włączyć pompę/otworzyć zawór zasilający i pozwolić, aby zbiornik filtra napłynął się wodą.

UWAGA: Wszystkie zawory ssawne i tłoczne muszą być otwarte podczas uruchamiania pompy. Niezastosowanie się do tego może skutkować poważnymi obrażeniami lub uszkodzeniem mienia.

UWAGA: Jeśli zainstalowano pompę, należy włączać i wyłączać pompę zamiast zamykać i otwierać zawór ssawny.

3. Po ustabilizowaniu się przepływu wody z rurą spustową, pozwól pompie pracować przez co najmniej 1 minutę. Zaleca się wstępne przepłukanie filtra w celu usunięcia brudu lub drobnych cząstek piasku z medium piaskowego.

4. Wyłączyć pompę, zawór wielodrogowy do pozycji RINSE. Włączyć pompę/otworzyć zawór ssący, aż woda we wzierniku będzie czysta - ok. 10-15 sekund.

5. Wyłączyć pompę / zamknąć zawór zasilający, ustawić zawór wielodrogowy w pozycji FILTER i włączyć pompę / otworzyć dopływ. Twój filtr działa teraz w normalnym trybie filtrowania.

6. Wyreguluj zawory ssące i powrotne basenu, aby uzyskać pożądaną przepływ. Sprawdź przewody i filtr pod kątem wycieków wody i dokręć połączenia, śruby i nakrętki w razie potrzeby.

UWAGA: Podczas wstępnego czyszczenia wody w basenie może być konieczne częste splukiwanie ze względu na niezwykle wysoką początkową ilość brudu w wodzie.

7. Zanotuj odczyt ciśnienia manometru (ciśnienie początkowe) podczas początkowej pracy. Po pewnym czasie nagromadzony brud w filtrze powoduje opory przepływu i zmniejsza się prędkość przepływu. Ciśnienie zaczyna rosnąć, a przepływ wody zaczyna się zmniejszać. Jeśli manometr jest o 50 kPa (7,2 psi) wyższy niż ciśnienie początkowe, filtr należy przepłukać (patrz Backflush).

UWAGA!!! OBSŁUGIWAĆ ZAWÓR REGULACYJNY (ZMIANA POŁOŻENIA) TYLKO PRZY WYŁĄCZONEJ FILTRACJI, ZMIANA POZYCJI ZAWORU REGULACYJNEGO PRZY WŁĄCZONYM FILTRIE SPOWODUJE NIEODWRACALNE USZKODZENIE ZAWORU !!!

Płukanie wsteczne

Funkcja płukania wstecznego polega na oddzieleniu osadzonych cząstek od materiału filtracyjnego i wypłukaniu ich ze złoża filtracyjnego. Płukanie wsteczne uzyskuje się poprzez odwrócenie przepływu wody przez złożo filtracyjne przy stosunkowo wysokim natężeniu przepływu. Ten wysoki przepływ powoduje zawirowanie złoża filtracyjnego, a woda zbiera brud i odprowadza go do odpływu.

Kiedy płukać?

Płukanie wsteczne zależy od następujących warunków:

1. Zmniejsza się szybkość przepływu filtracji.
2. Skuteczność usuwania brudu (filtrowania) jest niewystarczająca.
3. Gdy odczyt manometru jest o 50 kPa (7,2 psi) wyższy niż ciśnienie początkowe.

UWAGA: Zalecamy płukanie filtra piaskowego przy basenie przynajmniej raz w miesiącu, niezależnie od punktów wymienionych powyżej.

Instrukcje dotyczące płukania

Wyłączyć pompę/zamknąć zawór ssący

UWAGA: Jeśli zainstalowano pompę, należy włączać i wyłączać pompę zamiast zamykać i otwierać zawór ssawny.

1. Uwolnij ciśnienie z filtra zwalniającego ciśnieniowego zaworu nadmiarowego (naciskając dźwignię), aż wskazówka manometru spadnie do zera <0>.
2. Dokręcić zawór bezpieczeństwa (zwolnić dźwignię).
3. Naciśnij i obróć rączkę o 180 ° do BACKWASH.

W pozycji BACKWASH przepływ wody jest automatycznie kierowany na dno naczynia filtrującego, w górę przez piasek, splukując wcześniej uwięziony brud i zanieczyszczenia do rury spustowej.

4. Włączyć pompę / otworzyć zawór ssący. Woda z płukania wstecznego przepływa przez rurę spustową.
5. Gdy woda z płukania wstecznego we wzierniku będzie czysta, wyłączyć pompę/zamknąć zawór zasilający.
6. Naciśnij i obróć uchwyt do pozycji RINSE. W pozycji RINSE przepływ wody jest kierowany przez złożo filtracyjne i wychodzi z filtra przez wylot płukania wstecznego.

Proces ten osadza media filtracyjne na miejscu i zapewnia wypłukiwanie brudu z filtra, zapobiegając ewentualnemu powrotowi brudu i piasku (innych mediów) z powrotem do basenu.

7. Włączyć pompę / otworzyć zawór ssący. Woda z płukania przepływa przez rurę odpływową.
8. Gdy ścieki we wzierniku są czyste, wyłącz pompę / zamknij zawór ssący.
9. Naciśnij i obróć uchwyt do pozycji filtra i włącz pompę / otwórz zawór ssawny do normalnej pracy.

Utrzymanie

Wkład filtracyjny będzie wymagał wymiany tylko wtedy, gdy osiągnie określony limit żywotności. Zobacz informacje o produkcie dla konkretnego użytego materiału filtracyjnego.

Aby zapewnić maksymalną żywotność wybranych mediów filtracyjnych, wykonaj następujące kroki:

1. Regularnie płukać filtr zgodnie z instrukcjami w sekcji „Płukanie”.
2. Zapoznaj się ze specyfikacją użytych materiałów filtracyjnych i odpowiednio zastosuj procedury regeneracji.
3. Utrzymuj prawidłową równowagę chemiczną wody w basenie/jacuzzi.

Woda musi być stale utrzymywana w:

POZIOM PH: POMIĘDZY 6.8 A 7.2.

CAŁKOWITA ZASADOWOŚĆ POMIĘDZY 80 A 150 ppm.

TWARDOŚĆ WAPNIA: POMIĘDZY 150 A 300 ppm.

UWAGA: Zestawy testowe są dostępne do testowania wody, są dostępne bezpłatnie w sklepach basenowych.

Jakość wodociągu lub studni będzie się różnić, podczas napełniania konieczne jest dostosowanie parametrów wody w basenie.

4. Aby zapobiec uszkodzeniu pompy i filtra oraz prawidłowej pracy systemu, należy regularnie czyścić filtr siatkowy pompy i kosz odpieniacza (jeśli jest zainstalowany).
5. Wymień manometr, jeśli wartości są nieprawidłowe.

Specyfikacje

Numer modelu	Pływ		Maksymalne ciśnienie robocze		Obszar filtra		Medium filtracyjne		
							Rodzaj	ILOŚĆ	
	GMP	M ³ /H	PSI	BAR	ft ²	m ²	Piasek	LBS	KG
73025	20	4,5	50	3,5	0,53	0,05	0,45-0,56mm (0,018-0,022in)	30	13,6
73031	30	7			0,76	0,07		45	20,4
73038	35	7,9			1,16	0,107		80	36
73035	30	7			1,04	0,1		60	27
73040	35	7,9			1,25	0,12		100	45
73047	40	9			1,8	0,16		110	50
73050	40	9			2	0,19		175	75
73054	45	10			2,69	0,25		285	130
73057	45	10			2,74	0,255		285	130
73060	49	11			2,8	0,26		300	135
73041	35	7,9			1,25	0,12		100	45
73051	40	9			2	0,19		175	75
73061	49	11			2,8	0,26		300	135
73045	40	9			1,8	0,16		110	50
73055	45	10			2,5	0,23		220	100
73065	53	12			3,6	0,34		350	160
73030	26	6			0,78	0,07		42	19
73046	40	9			1,8	0,16		110	50
73056	45	10			2,5	0,23		220	100
73066	53	12			3,6	0,34		350	160
73080	98	22,2			4,9	0,45		500	227
73090	130	29,5			6,5	0,6		700	317

Rozwiązywanie problemów

Zawór wielodrogowy jest trudny do przekręcenia

Obcy przedmiot lub zanieczyszczenia mogą utknąć w zaworze. Jeśli ten stan nie ustąpi po płukaniu, zdemontuj zawór i wyczyść go. Działanie zakleszczonego zaworu może spowodować uszkodzenie lub nieszczelność uszczelki. Doprowadzi to do utraty wody w rurach lub nieefektywnej filtracji.

Medium filtracyjne wraca do basenu

1. Nadmiar mediów w filtrze.
2. Nadmierny przepływ wody.
3. Nieprawidłowy rozmiar lub jakość materiału filtrującego.

Brudna woda wraca do basenu

1. Niewystarczający czas filtrowania.
2. Mocno zanieczyszczona woda.
3. Brudny filtr, wymaga płukania wstecznego
4. Niewystarczający przepływ wody.
5. Dostosuj parametry wody (pH, Cl, itp.).
6. Nadmierny przepływ wody.
7. Zatkane lub szczelne medium filtracyjne. Wykonaj płukanie lub regenerację.

Media filtracyjne powracające do basenu / jacuzzi

1. Niewystarczające płukanie medium filtracyjnego.
2. Sprawdź, czy jest to medium filtrujące, a nie zanieczyszczenie z innego źródła.
3. Uszkodzenie węzła ssącego lub dyfuzorów.
4. Uszkodzenie lub nieprawidłowe osadzenie zaworu wielodrogowego.
5. Nieprawidłowe lub mieszane stopnie mediów w filtrze.