

INSTRUKCJA MONTAŻU FILTRA PIASKOWEGO

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UWAGA: ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Zapoznaj się i postępuj zgodnie ze wszystkimi zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji, dotyczącymi instalacji i obsługi produktu.

Aquajoy AP C 1050mm- 1600mm

Aquajoy AP HB660 - HB930

Aquajoy AP VHB620 - HB930

INFORMACJE OGÓLNE

W tej instrukcji znajdziesz wszystko na temat filtrów piaskowych - od instalacji po ustawienia przełączników i okresową konserwację.

Filtry te są używane do uzdatniania wody w basenach, stawach dekoracyjnych, spa, wodach ogrodowych, otwartych basenach kwadratowych i mają szeroki zakres zastosowań.

Te filtry piaskowe nie mają własnej wydajności, działają dobrze tylko podczas fizycznego oczyszczania wody z innych źródeł.

Filtry nie zawierają żadnych obwodów elektrycznych ani elektronicznych, działają wyłącznie mechanicznie i wykonują oczyszczanie fizyczne.

Filtry te są łatwe w montażu.

Dane techniczne:

Filtry piaskowe są wykonane z odpornego na korozję poliestrowego wzmocnionego włókna szklanego, dyszą wodną z PVC, wyposażeniem wewnętrznym, manometrem i urządzeniem odpowietrzającym.

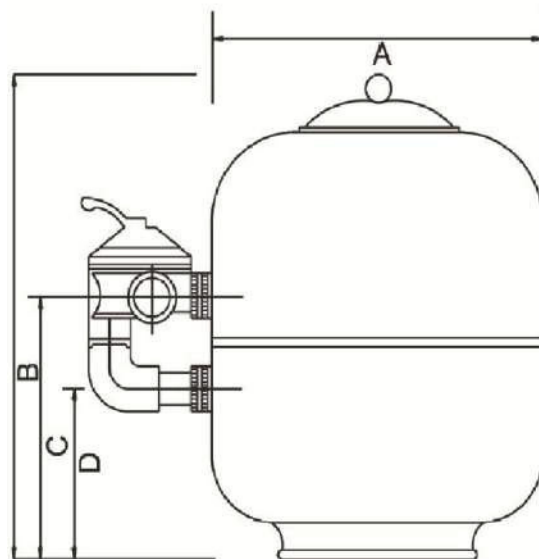
Max. ciśnienie robocze: **2.5 bar**

Max. ciśnienie próbne: **4 bar**

Max. robocza temperatura: **40 °C**

Jednakże, gdy przepływ pompy jest dopasowany do filtrów w basenach, zwykle maksymalna wysokość podnoszenia nie powinna przekraczać 20 m/s².

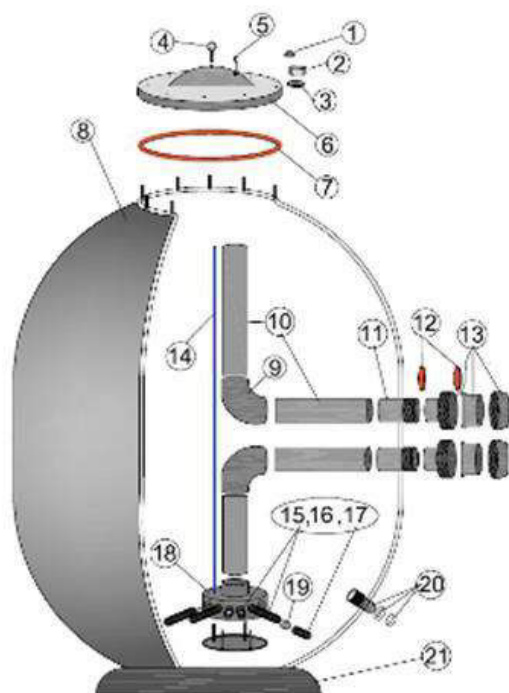
aquajoy



	Ø 1050	Ø 1250	Ø 1400	Ø 1600
A	1050	1250	1400	1600
B	1545	1430	1540	1850
C	535	860	700	705
D	450	520	500	535
Połączenie mm/cal	75 / 2½"	90 / 3"	110 / 4"	110 / 4"
Przepływ (m³/g)	43	58	77	100
Powierzchnia filtracji, m²	0,86	1,18	1,54	2,01
piasek kg	1050	1400	2000	2800

Tabela 1: (Charakterystyka techniczna filtrów piaskowych)

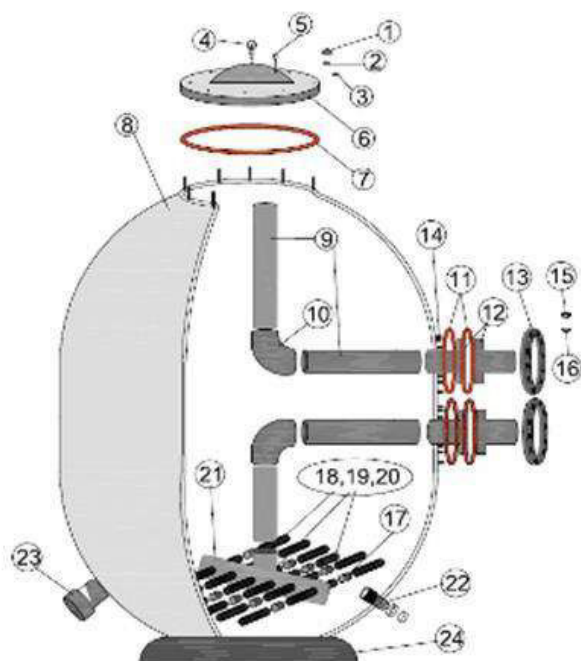
Aquajoy AP C 1050 mm FILTRY PIASKOWE Tabela części



- 1- Plastikowa nakładka na nakrętkę
- 2- Nakrętka M12
- 3- Podkładka M12
- 4- Manometr
- 5- Zawór odpowietrzający
- 6- Pokrywa
- 7- Pierścień uszczelniający pokrywę
- 8- Obudowa filtra
- 9- Kolanko z PVC
- 10- Rura PVC do wody słodkiej
- 11 - Adapter z gwintem wewnętrznym wykonany z PVC
- 12- Pierścień uszczelniający mufy
- 13- Mufa łączeniowa filtra
- 14- Wąż wentylacyjny
- 15- Dysze
- 16- Dysze
- 17- Dysze
- 18- Kolektor
- 19- Mufa łączeniowa
- 20- Dysze
- 21- Mufa łączeniowa

Tabela 2: Tabela części zamiennych filtra piaskowego Aquajoy AP C 1050 mm

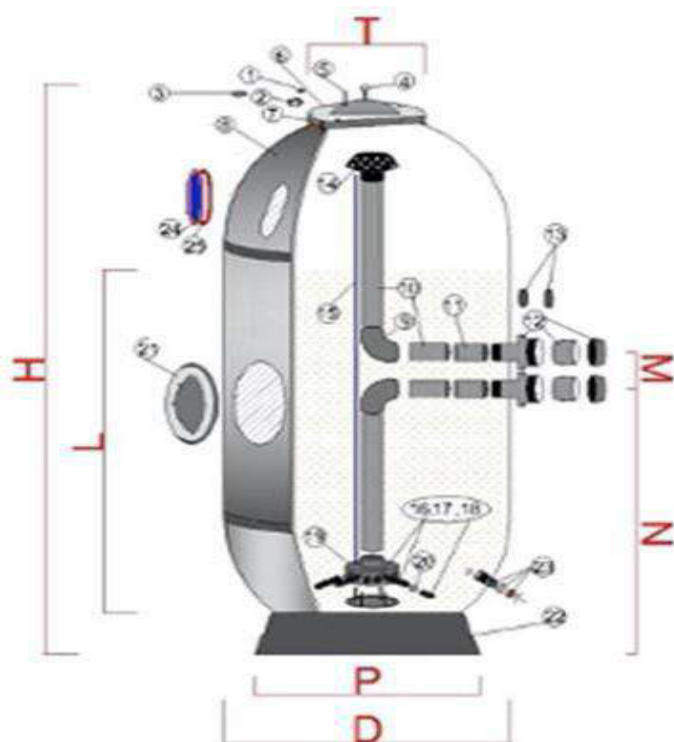
Aquajoy AP C 1250 - 1600 mm FILTRY PIASKOWE Tabela części zamiennych



- 1- Plastikowa nakładka na nakrętkę
- 2- Nakrętka M12
- 3- Podkładka M12
- 4- Hydrometr
- 5- Zawór odpowietrzający
- 6- Pokrywa
- 7- Pierścień uszczelniający pokrywę
- 8- Obudowa filtra
- 9- Rura PVC do wody słodkiej
- 10- Kolanko z PVC
- 11- Pierścień uszczelniający połączenia kołnierzewego
- 12- Kołnierz filtra z PVC
- 13- Pierścień zaciskowy kołnierza z PVC
- 14- Śruby M16
- 15- Nakrętka M16
- 16- Podkładka M16
- 17- Mufa łączeniowa
- 18- Dysze
- 19- Dysze
- 20- Dysze
- 21- Kolektor
- 22- Korek spustowy
- 23- Wąż do wyładunku piasku
- 24- Podstawka pod filtr

Tabela 3: Tabela części zamiennych filtra piaskowego Aquajoy AP C 1250 - 1600 mm

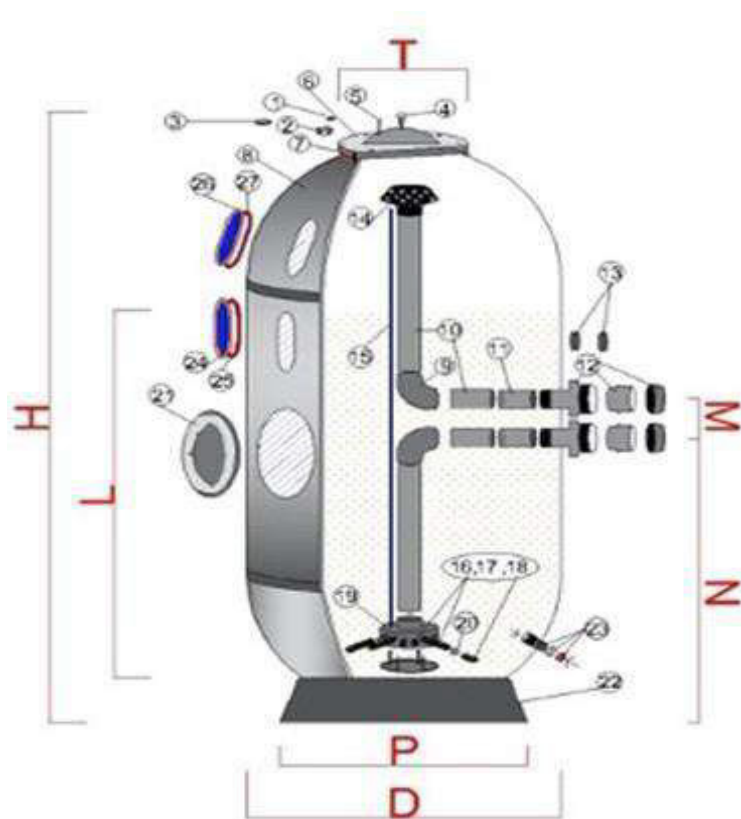
FILTRY PIASKOWE SERII AQUAJoy AP HB



- 1- Plastikowa nakładka na nakrętkę
- 2- Nakrętka
- 3- Podkładka
- 4- Manometr
- 5- Zawór odpowietrzający
- 6- Pokrywa
- 7- Pierścień uszczelniający pokrywy
- 8- Obudowa filtra
- 9- Kolanko z PVC
- 10- Rura PVC do wody słodkiej
- 11- Adapter z gwintem wewnętrznym wykonany z PVC
- 12- Mufa łączeniowa filtra
- 13- Pierścień uszczelniający mufy
- 14- Dyfuzor
- 15- Wąż wentylacyjny
- 16- Dysze
- 17- Dysze
- 18- Dysze
- 19- Kolektor
- 20- Mufa łączeniowa
- 21- Właz do wyładunku piasku
- 22- Podstawa pod filtr
- 23- Korek spustowy
- 24- Wziernik do wizualnej kontroli
- 25- Uszczelka wziernika

Kod	D	M	N	P	H	L	T	Podłączenie mm/cal	Przepływ (m ³ /g)	Piasek kg
Aquajoy AP HB660	Ø660	190	500	660	1750	1000	290	50 / 1½"	16/11	525
Aquajoy AP HB820	Ø820	230	610	660	1900	1000	290	63/2"	27/17	700
Aquajoy AP HB930	Ø930	240	610	660	1900	1000	290	63/2" 75/2 ½"	33/21	1100

FILTRY PIASKOWE SERII AQUAJoy AP VHB



- 1- Plastikowa nakładka na nakrętkę
- 2- Nakrętka
- 3- Podkładka
- 4- Manometr
- 5- Zawór odpowietrzający
- 6- Pokrywa
- 7- Pierścień uszczelniający pokrywę
- 8- Obudowa filtra
- 9- Kolanko z PVC
- 10- Rura PVC do wody słodkiej
- 11- Adapter z gwintem wewnętrznym wykonany z PVC
- 12- Mufa łączeniowa filtra
- 13- Pierścień uszczelniający mufy
- 14- Dyfuzor
- 15- Wąż wentylacyjny
- 16- Dysze
- 17- Dysze
- 18- Dysze
- 19- Kolektor
- 20- Mufa łączeniowa
- 21- Właz do wyładunku piasku
- 22- Podstawa pod filtr
- 23- Korek spustowy
- 24- Wziernik do wizualnej kontroli
- 25- Uszczelka wziernika
- 26- Wziernik do wizualnej kontroli
- 27- Uszczelka wziernika

Kod	D	M	N	P	H	L	T	Podłączenie mm/cal	Przepływ (m ³ /g)	Piasek kg
Aquajoy AP VHB620	Ø620	170	480	490	1950	1200	290	50 / 1½"	14/9	575
Aquajoy AP VHB820	Ø820	230	610	660	2100	1200	290	63/2"	27/17	825
Aquajoy AP VHB930	Ø930	240	610	660	2100	1200	290	63/2" 75/2 ½"	33/21	1275

Zasady działania filtra piaskowego:

Położenie zaworu i kierunek przepływu wody:

Zawór 6-drogowy posiada uchwyt z 6 pozycjami, które definiują wymagane działanie, wybierane przez użytkownika.

A mianowicie: filtrację, płukanie wsteczne, płukanie, odprowadzanie do kolektora, umożliwienie cyrkulacji wody przed wejściem do filtra i wyłączenie systemu.

FILTRACJA

Od pompy przez zawór, do dołu przez warstwę piasku filtracyjnego, w kierunku centralnej rury do zaworu zwrotnego i z powrotem do basenu w celu normalnej pracy filtra i czyszczenia basenu przez filtr.

PŁUKANIE WSTECZNE (BACKWASH)

Od pompy przez zawór, do dołu przez rurę centralną, do góry przez piasek filtracyjny do zaworu i otworu spustowego. Ta pozycja służy do czyszczenia filtra przez przepływ wsteczny.

PŁUKANIE:

Od pompy przez zawór, do dołu przez piasek filtracyjny, do góry przez centralną rurę do zaworu i do wylotu. Pozycja ta służy do rozpoczęcia czyszczenia i przesuwania złoza filtra po płukaniu wstecznym.

ODPROWADZANIE WODY :

Woda przepływa z pompy przez zawór, omijając filtr, do otworu spustowego.

Ta pozycja jest przeznaczona do spuszczenia cieczy bezpośrednio do kanalizacji, obniżania poziomu wody w basenie lub opróżniania basenu.

ZAMKNIĘCIE (CLOSED):

BRAK PRZEPŁYWU W TEJ POZYCJI - NIE NALEŻY UŻYWAĆ TEGO USTAWIENIA PODCZAS PRACY POMPY.

RECYRKULACJA (RECYKLING):

Woda przepływa z pompy przez zawór, omijając filtr, do zaworu zwrotnego i z powrotem do basenu.

Ta pozycja służy do cyrkulacji wody bez przechodzenia przez filtr.

Oczyszczanie wody uzyskuje się poprzez zatrzymywanie cząstek zanieczyszczeń poprzez przepuszczanie wody przez filtr piaskowy.

Flokulacja jest przeprowadzana poprzez dodanie substancji chemicznych do wody lub za pomocą innych metod, które zwiększają skuteczność filtracji.

Flokulacja sprawia, że cząstki stają się większe, łącząc je w większe frakcje, które są lepiej zatrzymywane przez piasek.

Woda w basenie staje się przejrzysta, ponieważ flokulant zbiera najmniejsze zanieczyszczenia, a piasek i filtr doskonale zatrzymują nagromadzenia tej wielkości.

Ponieważ zanieczyszczenia pozostają w piasku podczas oczyszczania wody, filtr zapycha się, a ciśnienie w filtrze wzrasta. Jeśli manometr wskazuje więcej niż 3 mmHg, filtr musi zostać wyczyszczony.

Płukanie wsteczne filtra poprawia właściwości filtracyjne piasku nawet wtedy, gdy ciśnienie filtra nie wzrasta.

Wskazówki, o których należy pamiętać podczas transportu:

Filtr piaskowy należy chronić przed silnymi uderzeniami podczas transportu.

Przesuwaj filtry piaskowe zgodnie z kierunkiem strzałek na ich obudowach, aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznej konstrukcji filtra.

Uwaga:

Nie należy używać filtra do celów innych niż określone.

Po zakończeniu użytkowania filtr należy ostrożnie zutylizować, ponieważ zostanie on sklasyfikowany jako stały odpad chemiczny.

Filtr nie może zostać podpalony i nie może być używany jako pojemnik do długotrwałego przechowywania wody lub innych płynów.

Piasek kwarcowy zastosowany w filtrze nie jest szkodliwy dla zdrowia użytkownika.

Informacje o błędach w użytkowaniu:

Filtr powinien być umieszczony jak najbliżej basenu. Filtr powinien być zainstalowany co najmniej 50 cm poniżej poziomu wody w basenie, ponieważ gromadzenie się powietrza wewnątrz filtra podczas cyrkulacji wody może prowadzić do osłabienia cyrkulacji.

Należy upewnić się, że sekcja pompowania, w której zainstalowano filtr, ma odpływ ścieków.

Jeśli nie jest to możliwe, należy podjąć środki w celu ochrony sekcji pompy przed zalaniem wodą.

Zalecamy stosowanie w filtrze wyłącznie piasku kwarcowego.

Nie należy włączać pompy, gdy zawory filtra są zamknięte, ponieważ ewentualne nadciśnienie może uszkodzić filtr.

Nie należy podłączać filtra bezpośrednio do miejskiej sieci wodociągowej lub obwodu zbiornika pod ciśnieniem powietrza.

Regularnie mocuj pokrywę filtra. Nie należy zbyt mocno dokręcać śrub pokrywy, w przeciwnym razie pokrywa i pierścień uszczelniający zabezpieczający przed wyciekami wody zostaną zdeformowane.

Jeśli ciśnienie wody w filtrze przekracza ciśnienie robocze, należy wykonać płukanie wsteczne. Odczyt na wskaźniku ciśnienia zmniejszy się.

Nigdy nie należy zmieniać położenia zaworów podczas pracy pompy. Nie odłączać zaworu, gdy znajduje się on pod ciśnieniem.

Informacje na temat montażu, przełączania i użytkowania:

Instrukcje montażu:

Sprawdź filtr piaskowy pod kątem uszkodzeń powstałych podczas transportu, a zwłaszcza upewnij się, że jego wewnętrzna struktura dysz i skrzynki dysz nie została uszkodzona.

Umieść filtr poziomo w bezpiecznym i czystym miejscu.

Zamontuj filtr i pompę w miejscu, w którym będą używane i chronione przed ryzykiem zamarznięcia i wysokiej wilgotności.

Filtr należy zamontować w miejscu, w którym zawory będą dostępne podczas instalacji. Zainstaluj rury (preferuj tylko rury PVC używane do wody pitnej i gospodarczej).

Upewnij się, że używasz minimalnej liczby rur w kształcie litery T, aby nie zwiększać spadku ciśnienia.

Zamontuj manometr, śrubę podciśnienia i zawór odpowietrzający zgodnie ze schematem.

Nie używaj narzędzia do dokręcania manometru; wystarczy ustawić go ręcznie.

Ładowanie piasku:

Wsyp piasek filtracyjny w ilości podanej w Tabeli 1, aby uzyskać najlepszą możliwą wydajność filtra.

Czynność tę należy wykonać w następującej kolejności:

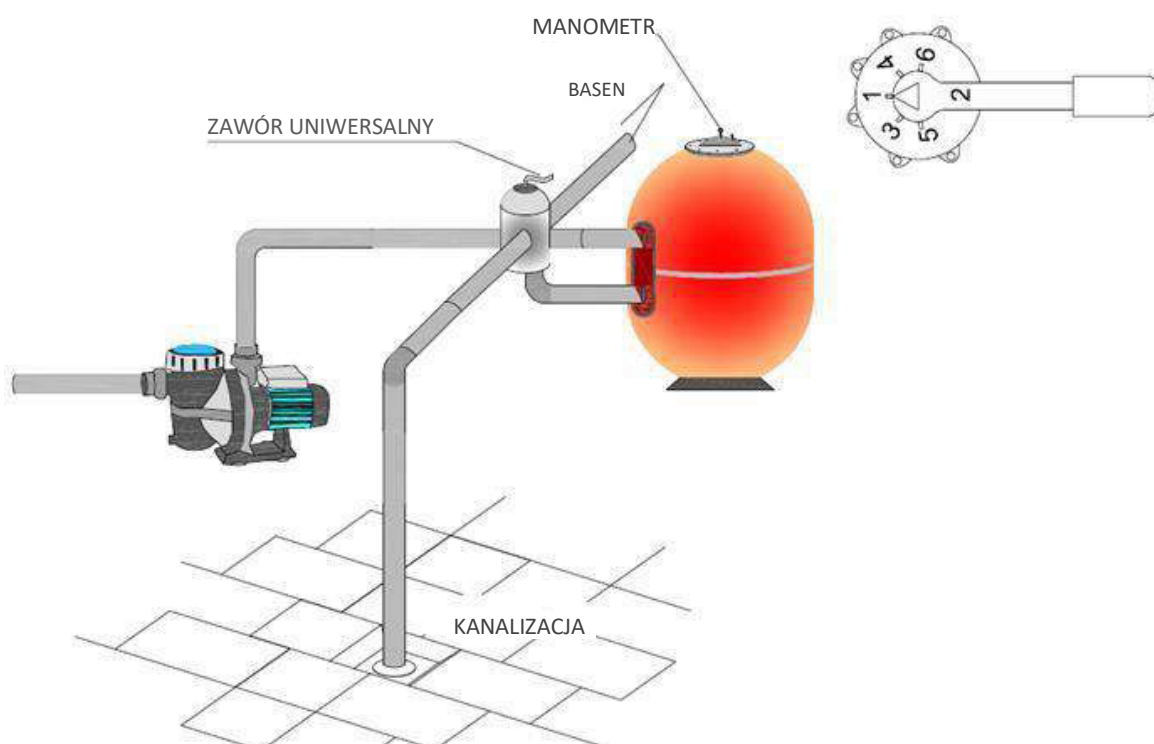
Zdejmij pokrywę i uszczelkę.

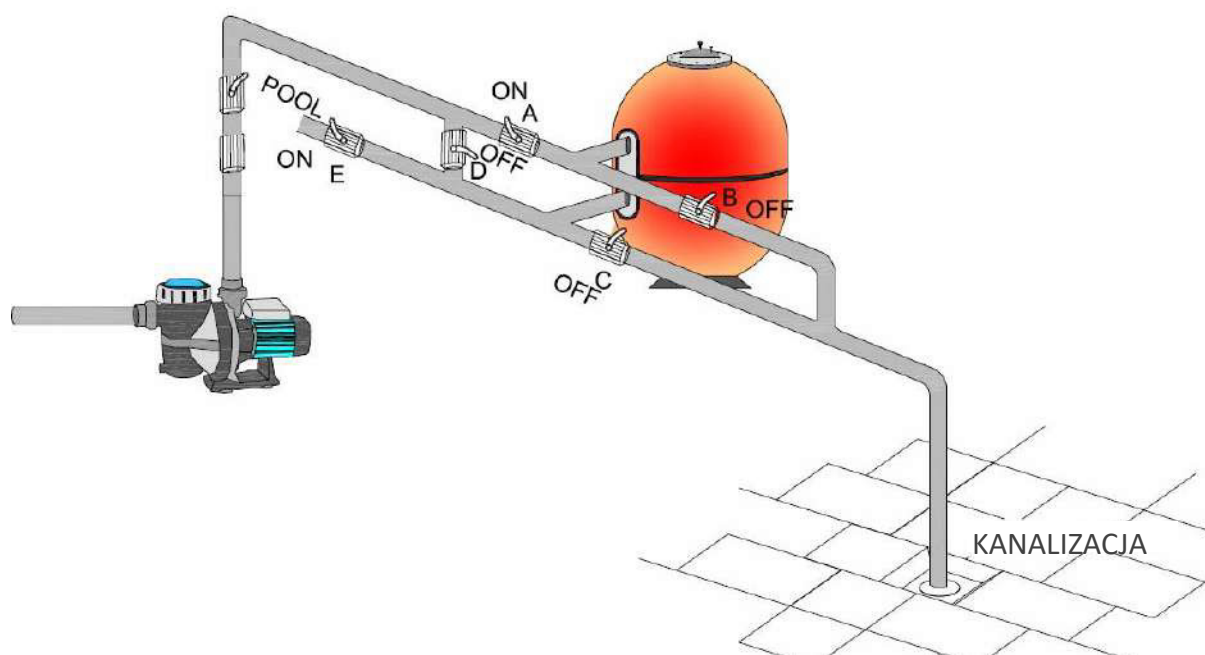
Po zamontowaniu rur i elementów wewnętrznych wypełnij filtr piaskiem.

Powoli napełnij filtr wodą. Upewnij się, że podczas napełniania nie ma wycieków. Oczyszczyć obszar, w którym zostanie umieszczona uszczelka pokrywy.

Zamocuj uszczelkę i pokrywę filtra. Dokręć śruby równomiernie i z taką samą siłą.

Proces filtracji:





FILTRACJA

Z BASENU DO FILTRA I DO BASENU

--→ POBÓR WODY Z BASENU ----- → CZYSTA WODA (W KIERUNKU BASENU)

UWAGA !!!: Nigdy nie należy zmieniać położenia zaworów podczas pracy pompy.

Ustaw pompę w pozycji zamkniętej filtracji. Włącz pompę.

Podczas tego procesu manometr powinien być obserwowany w regularnych odstępach czasu, ponieważ wskazuje on poziom nasycenia filtra. Gdy odczyt ciśnienia na manometrze jest o 0,3 kg/cm² wyższy od wartości normalnej, należy wykonać operację płukania wstecznego.

PŁUKANIE WSTECZNE (BACKWASH):

Piasek w filtrze zapewnia oczyszczanie wody poprzez zatrzymywanie cząstek zanieczyszczeń podczas filtracji. Szczeliny w piasku wypełniają się z biegiem czasu, co zmniejsza szybkość filtracji. To właśnie z tego powodu wzrasta ciśnienie. Ponieważ piasek w filtrze nie jest w stanie zbierać cząstek zanieczyszczeń z wody, gdy jego gęstość jest o 0,3 kg/cm² wyższa od limitu jakości filtracji, należy go wyczyścić w sposób opisany poniżej.

Zawór 6-drogowy jest ustawiany w pozycji płukania wstecznego. Zawór równoważący lub zawór dna basenu jest otwarty. Upewnij się, że zawory zasilania są zamknięte. Pompa włącza się i w oknie powinna być widoczna klarująca się brudna woda.

Odnotowano, że woda staje się klarowna po około 3-5 minutach. Później proces płukania wstecznego i pompa są zatrzymywane.

Następnie zawór wielodrogowy jest przełączany do pozycji płukania. Pompa jest włączana na 1-2 minuty. W ten sposób piasek zostaje oczyszczony i może ponownie prawidłowo spełniać swoje funkcje.

PŁUKANIE WSTECZNE (BACKWASH)

GDY FILTR JEST ZANIECZYSZCZONY

GDY MANOMETR WYŚWIELA KOLOR ŻÓŁTY LUB CZERWONY

-----→ POBÓR WODY Z BASENU -----→ ZANIECZYSZCZONA WODA (W KIERUNKU KANAŁU ŚCIEKOWEGO)

aquajoy

RECYRKULACJA (RECYKLING)

Gdy zawór 6-drogowy jest ustawiony w tej pozycji, woda wypływająca z pompy wpływa do basenu bez przechodzenia przez filtr i kończy cyrkulację powracając do pompy. Czyszczenie ścianek i dna basenu odbywa się poprzez dodanie do wody basenowej środków chemicznych.

OPRÓŻNIANIE

Ta pozycja zaworu służy do szybkiego odprowadzania wody z basenu bezpośrednio do głównej kanalizacji lub do odprowadzania wody do wysokopoziomowego systemu odwadniającego, jeśli nie ma możliwości naturalnego odprowadzania wody. W takim przypadku zawór 6-drogowy musi znajdować się w pozycji "waste" (odpływ).

PŁUKANIE

Po zakończeniu procesu płukania wstecznego zawór 6-drogowy jest przełączany do pozycji płukania, aby zapobiec częściowemu zanieczyszczeniu piaskiem i mętnej wodzie przedostającej się do basenu przez konwencjonalny filtr.

Ustaw zawór 6-drogowy w pozycji płukania "rinse".

Pompa zostanie włączona na około 1 minutę. W tej pozycji ścieki będą kierowane bezpośrednio do wylotu kanalizacji.

Po wyłączeniu pompy zawór powraca do pozycji "filtr".

PŁUKANIE

PŁUKANIE ODWROTNE PIASKU ZAPEWNIĄ DOSKONAŁE CZYSZCZENIE

-----→ POBÓR WODY Z BASENU -----→ ZANIECZYSZCZONA WODA (W KIERUNKU KANAŁU ŚCIEKOWEGO)

ZAMKNIĘCIE (CLOSED)

Ta pozycja zaworu służy do otwierania i naprawy kolektora w pompie, jednocześnie odcinając dopływ wody z filtra do pompy.

INFORMACJE NA TEMAT KONSERWACJI, NAPRAWY I CZYSZCZENIA PRODUKTU:

Filtr należy wyczyścić, gdy wartości ciśnienia przekroczą dopuszczalne wartości (0,3-0,5 bara). Przed czyszczeniem filtra należy wyłączyć pompę.

Ustaw zawór wielodrogowy w pozycji Płukanie wsteczne (Back washing). Włącz pompę.

Pompa powinna działać tak długo, aż przez wziernik będzie widoczna czysta woda (około 3 minuty).

Wyłącz pompę.

Ustaw zawór 6-drogowy w pozycji płukania "rinse". Ponownie wyłączyć pompę po około 1 minucie pracy.

Następnie uruchom pompę, przekręcając zawór wielodrogowy do pozycji filtracja (filtration).

KONSERWACJA:

Nie używaj rozpuszczalnika do czyszczenia pokrywy filtra.

Regularnie wymieniaj zużyte części i uszczelki.

Przeprowadzaj płukanie wsteczne i płukanie zgodnie z instrukcjami.

Całkowita wymiana piasku powinna być przeprowadzana co 3 lata.

Przygotowanie do okresu zimowego:

Wykonaj płukanie wsteczne i płukanie zgodnie z punktami określonymi w instrukcji konserwacji.

GWARANCJA:

Obudowa filtra jest objęta 3-letnią gwarancją na wady produkcyjne i wady wykonawcze.

aquajoy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA I BEZPIECZEŃSTWO

Poniższe parametry są wiążące dla bezpiecznej eksploatacji urządzenia (Filtr piaskowy Serii AP C:

Maksymalne ciśnienie robocze (PS): 2.5 bar (36 psi)

Maksymalna temperatura pracy (TS): 43°C

Medium robocze: Woda basenowa (grupa płynów 2)

Przeznaczenie: Wyłącznie do filtracji wody w basenach prywatnych i półkomercyjnych. Nie stosować do wody pitnej ani chemikaliów przemysłowych.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI (Informacja prawna)

Niniejsze urządzenie ciśnieniowe zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z Dobrą Praktyką Inżynierską (Sound Engineering Practice - SEP) państwa członkowskiego, co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.

Podstawa prawna: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/68/UE (PED), Artykuł 4, ustęp 3. Zgodnie z w/w dyrektywą, ten konkretny produkt (zbiornik filtra) nie podlega oznakowaniu znakiem CE i nie może go nosić.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA! WYSOKIE CIŚNIENIE.

Zbiornik filtra pracuje pod ciśnieniem. Niewłaściwy montaż pokrywy lub obejmy może spowodować gwałtowne rozerwanie i poważne obrażenia ciała.

ZAKAZ PRZEŁĄCZANIA ZAWORU PODCZAS PRACY.

Nigdy nie zmieniaj pozycji rączki zaworu 6-drogowego, gdy pompa jest włączona. Może to doprowadzić do uszkodzenia uszczelki lub rozerwania instalacji.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych należy wyłączyć pompę i zredukować ciśnienie w układzie (np. poprzez odkręcenie odpowietrznika).

UTYLIZACJA

Produkt nie jest sprzętem elektrycznym ani elektronicznym (nie podlega dyrektywie WEEE).

Po zakończeniu okresu eksploatacji:

Opróżnić zbiornik: Należy usunąć piasek/złoże filtracyjne (piasek można utylizować jako obojętny odpad budowlany lub ogrodowy).

Segregacja:

Zbiornik filtra wykonany jest z kompozytów (włókno szklane) lub tworzywa sztucznego (HDPE).

Należy go przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) jako odpady wielkogabarytowe lub tworzywa sztuczne (zgodnie z lokalnymi zasadami gminy). Elementy metalowe (śruby, obejmy) należy oddać do pojemników na metale.