

Instrukcja montażu

ZAWORY

SŁUPOWE

- Automatyczne płukanie zwrotne
- Automatyczne płukanie powtórne
- Przełączanie na tryb oszczędnościowy
- Przełączanie basen – wanna spa
- Przełączanie pomiędzy 2 atrakcjami basenowymi
- Przełączanie basen – kolektor

07



Montaż instalacji automatycznych do płukania zwrotnego

Wszystkie przyłącza instalacji automatycznych do płukania zwrotnego mają klejenie zewnętrzne (króciec klejony). Orurowanie do instalacji automatycznych do płukania zwrotnego powinno posiadać **połączenia gwintowane** lub **kołnierze** (połączenia rozłączne). Należy je montować bez naprężeń.



Ciśnienie robocze: maks. 3,5 bar

Montaż przy filtrze

dla DN 40/DN 50/DN 65

Przyłącza:

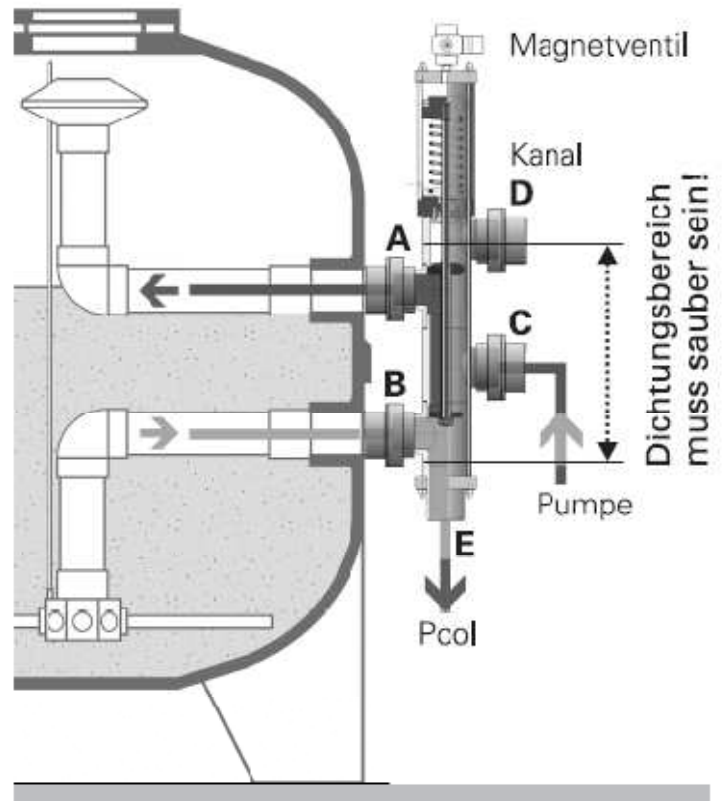
A Woda nieczyszczona

B Czysta woda

C przyłącze do pompy

D Przyłącze do kanalizacji (płukanie zwrotne)

E Przewód do dyszy

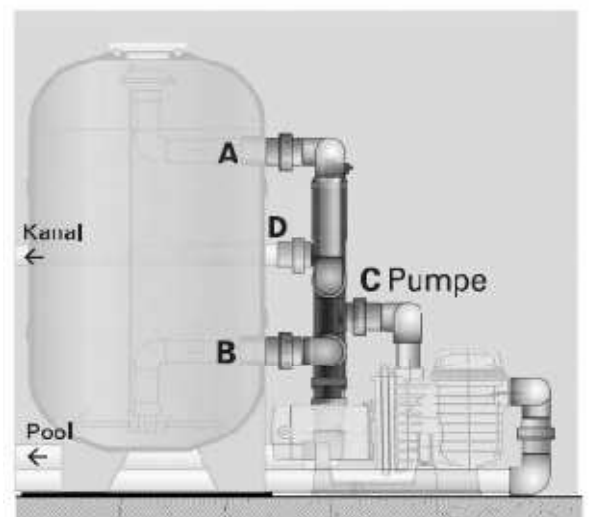
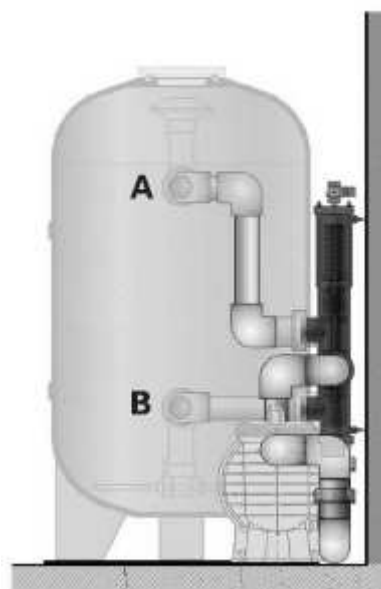
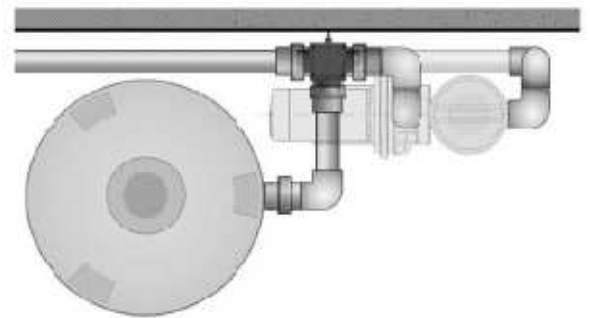


Należy koniecznie pamiętać, aby podczas montażu klej nie dostał się do wnętrza automatu do płukania zwrotnego.

Nieprawidłowy montaż może prowadzić do zablokowania tłoczyska i zawór nie będzie szczelny.

Montaż przy ścianie

ZAWORY od DN 65/DN 80 i DN 100 należy zamontować do ściany za pomocą obejm na rury (po stronie inwestora).



Zmiana kierunku króćców przyłączeniowych C i D

Jeśli rury nie przebiegają równoległe do urządzenia, można króćce przyłączeniowe C i D obrócić o 90°. Dodatkowo możliwa jest precyzyjna regulacja o $\pm 4^\circ$. To gwarantuje montaż *bez naprężeń*.

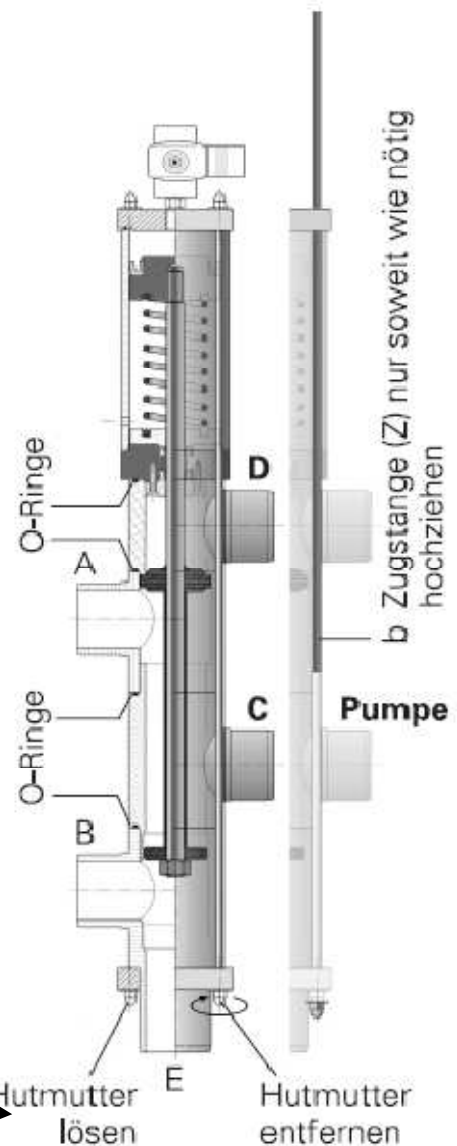
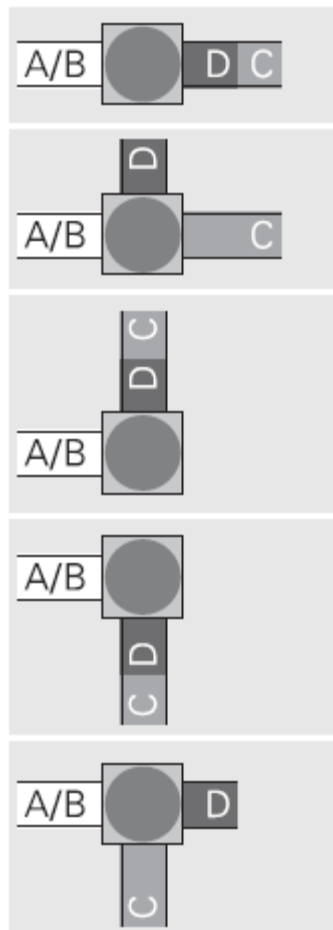
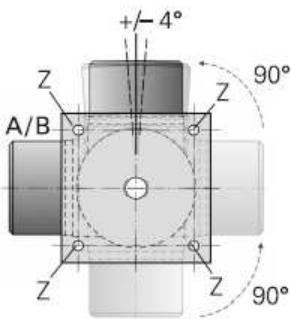
Należy wykonać następujące czynności:

- Lekko poluzować nakrętki kołpakowe na 4 cięgłach (Z).
- Odkręcić nakrętkę i cięgło podciągnąć w górę na tyle, ile jest konieczne.
- Obrócić odpowiednie króćce przyłączeniowe.

Uwaga! Zawsze usuwać tylko jedno cięgło. Cięgło ponownie nałożyć i lekko dokręcić nakrętkę. Jeśli to konieczne, zdjąć kolejne cięgło, ponownie włożyć i lekko dokręcić nakrętkę.
d Nakrętki dokręcać lekko po przekątnej za pomocą śrubokręta, aż szczelina pomiędzy trójkątami będzie równa zero. Koniecznie dokręcać równomiernie i pamiętać, aby pierścienie uszczeln. typu o-ring nie były zakleszczone.

Możliwość ustawienia:

A/B Filtr
C Pompa
D Kanał



Zdjąć nakrętki kołpakowe → Hutmutter lösen Hutmutter entfernen

Cięgło (Z) podciągnąć w górę tylko na tyle, ile jest konieczne



Montaż zaworów 3-drogowych

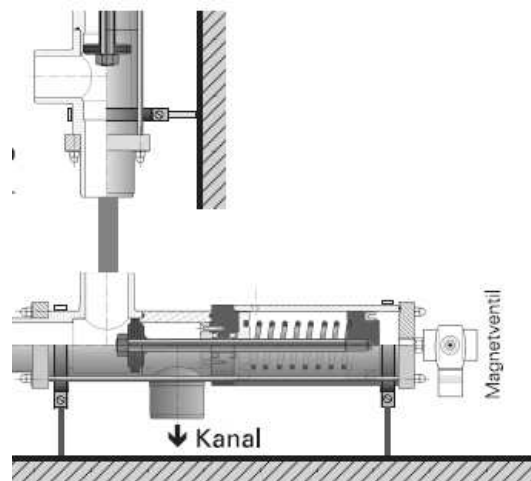
▪ Płukanie powtórne z dodatkowym zaworem 3-drogowym

ZAWÓR

Basen

Kanał

Zawór elektromagnetyczny



▪ Przelączanie na tryb oszczędnościowy

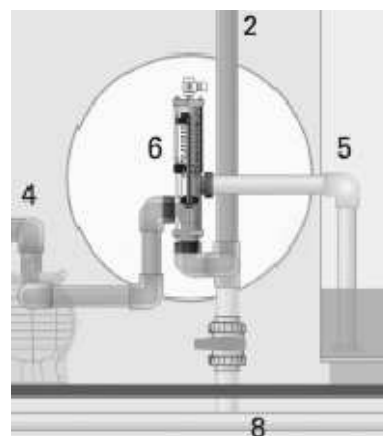
2 z odpływu dennego

4 pompa

5 zbiornik przelewowy

6 zawór 3-drogowy

8 kanał

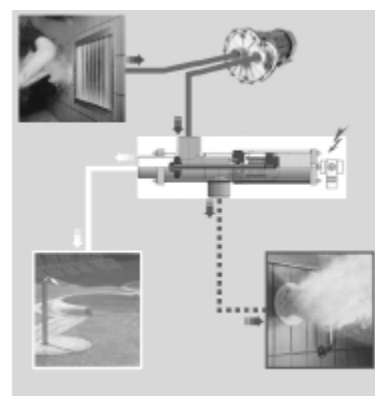


-
-
-

▪ Autom. przelączanie pomiędzy 2 atrakcjami basenowymi

Przelączanie bez wyłączania!

tylko 1 pompa, 1 instalacja zasysająca do 2 atrakcji basenowych

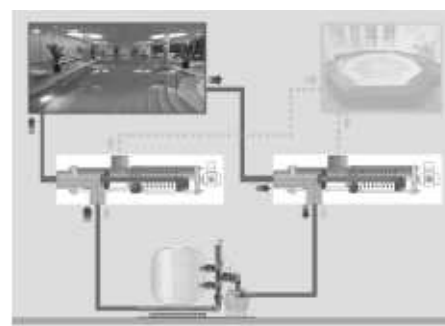


▪ Autom. przelączanie basen – wanna spa

Aby zawory przelączaly się z równą prędkością, polecamy zastosowanie sterownika pneumatycznego.

tylko 1 filtr, 1 pompa, 1 inst. uzdatniania wody

Przelączanie bez wyłączania!



Podłączenie zaworu elektromagnetycznego

ZAWORY słupowe są zaworami pneumatycznymi. Mogą być napędzane ciśnieniem wody lub powietrza.

Ciśnienie sterujące powinno wynosić 3,5 – 6,0 bar.

Przy pracy przy użyciu ciśnienia wody (przewód ciśnieniowy PL, po stronie inwestora):

Jeśli ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym (ciśnienie sieciowe) jest wystarczająco wysokie, może być z powodzeniem stosowane jako medium napędowe. Aby zabezpieczyć zawór magnetyczny przed zabrudzeniem, **należy zamontować filtr wstępny**. Zabrudzony zawór elektromagnetyczny może przestać pracować i tym samym doprowadzić do nieprawidłowego Działania instalacji. Jeśli inne urządzenia odbiorcze są podłączone do tej samej instalacji wodnej (np. regulator poziomu), należy koniecznie zamontować zawór zwrotny. Woda wypływająca podczas zamykania (przyłącze R1) może zostać odprowadzona do przewodu kanalizacyjnego. Należy przestrzegać krajowych przepisów branży sanitarnej.

Przy pracy przy użyciu powietrza:

Jeśli ciśnienie sieciowe jest zbyt niskie, polecamy podłączenie zaworów na sprężone powietrze. Odpowiednie są w tym zakresie atrakcyjne cenowo sprężarki o pojemności zbiornika min. 20 l. Zawory pracujące na sprężone powietrze załączają się znacznie szybciej, niż te na wodę.

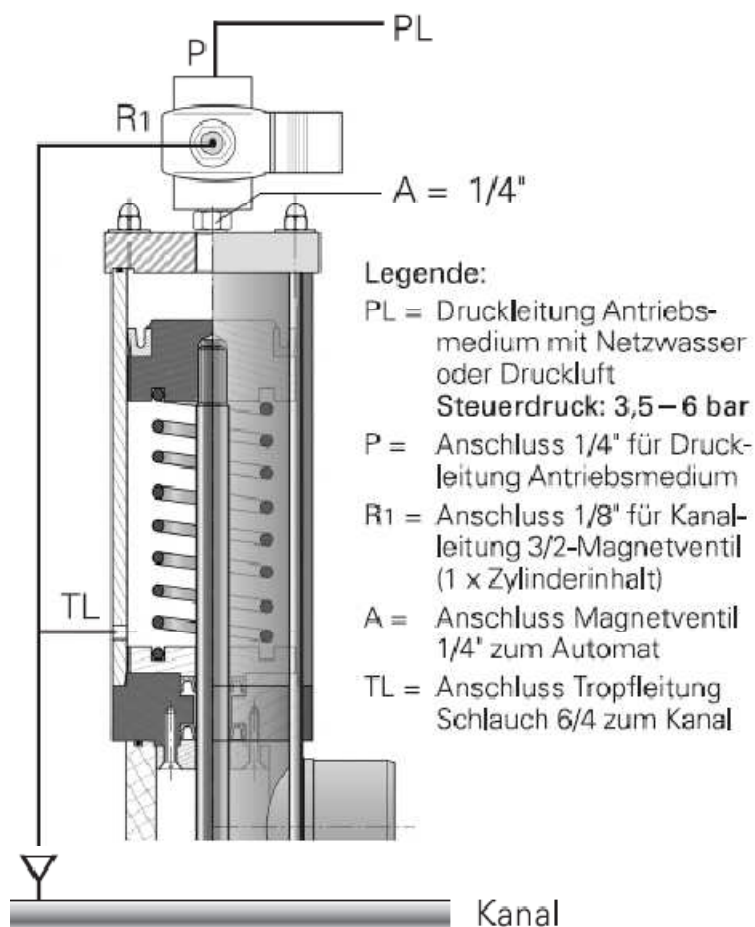
Rada: Stosując zegar sterujący można ograniczyć czasowo ładowanie (poziom hałasu) sprężarki, wykonując je o jednej porze dnia.

Praktyczna rada

Zawór zwrotny zapobiega spadkowi ciśnienia lub działaniu ssącemu, gdy drugie urządzenie odbiorcze podłączone jest do tego samego przewodu.

Przykład:

Podczas płukania zwrotnego można w tym samym czasie włączyć uzupełnienie zbiornika przelewowego. Bez zaworu zwrotnego prowadziłyby to do spadku ciśnienia w zaworach besgo, co prowadziłyby natychmiastowym zakończeniem płukania zwrotnego.



Legenda:

PL = przewód ciśnieniowy do medium napędowego z wodą z wodociągu lub sprężonym ciśnieniem



Ciśnienie sterujące: 3,5 – 6 bar

P = Przyłącze 1/4" do przewodu ciśnieniowego z medium napędowym

R1 = Przyłącze 1/8" do przewodu kanalizacyjnego zawór elektromagnetyczny 3/2 (1 x objętość cylindra)

A = Przyłącze zaworu elektromagnetycznego 1/4" do automatu

TL = Przyłącze do skroplin wąż 6/4 do kanału

Montaż **DN40/d50, DN50/d63, DN65/d75, DN80/d90 i DN100/d110**

Wraz z tymi automatami dostarczany jest **elektromagnetyczny zawór 3/2-drogowy** (230 V) z ręczną obsługą awaryjną, 2 przyłącza 1/4" i 1 przyłącze 1/8".

Kierunek przepływu

Ręczny włącznik awaryjny

(czerwony)

Ciśnienie sterujące: 3,5 – 6 bar

Sterowanie przy użyciu ciśnienia wodnego

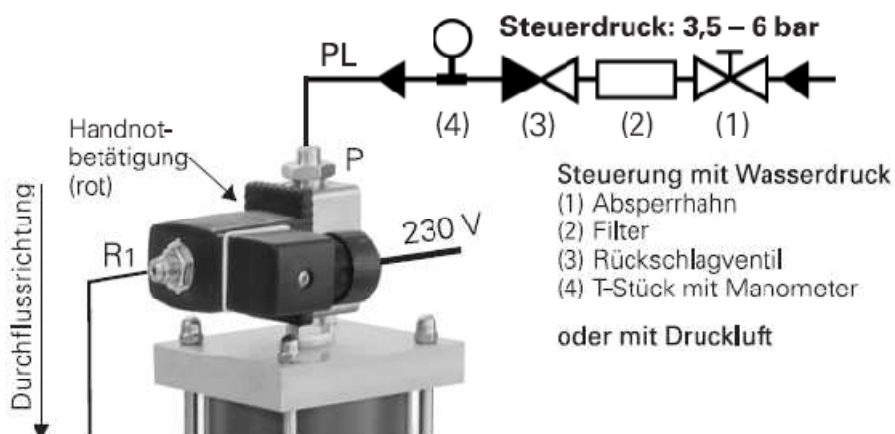
(1) Kurek odcinający

(2) Filtr

(3) Zawór zwrotny

(4) Trójnik z manometrem

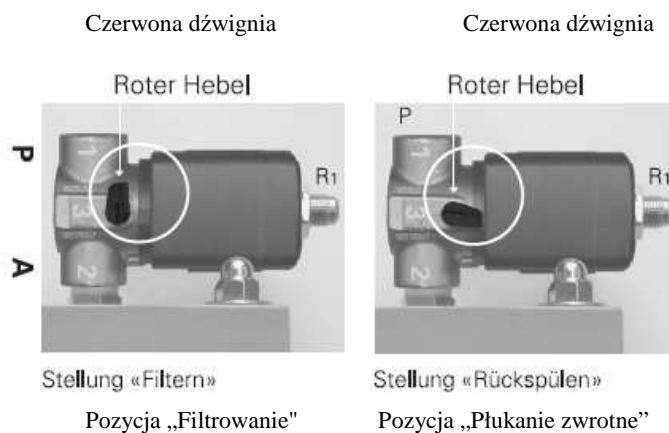
lub przy użyciu sprężonego powietrza



Ręczny włącznik awaryjny (tylko dla techników serwisowych)

Do kontroli działania. Po uruchomieniu ręcznego włącznika awaryjnego następuje płukanie zwrotne bez automatycznego sterowania.

Aby ręcznie aktywować płukanie zwrotne, należy obrócić czerwoną dźwignię o 90° w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Po wykonanym płukaniu zwrotnym **koniecznie** przestawić dźwignię na "Filtrowanie" (w przeciwnym razie nastąpi opróżnienie basenu).