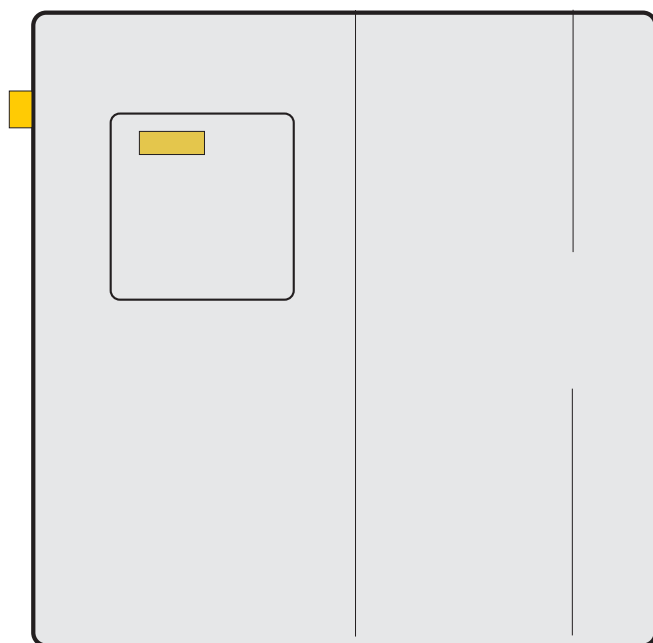


Instrukcja montażu Naschspeisemodul - RON Haustechnik II



Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

Spis treści

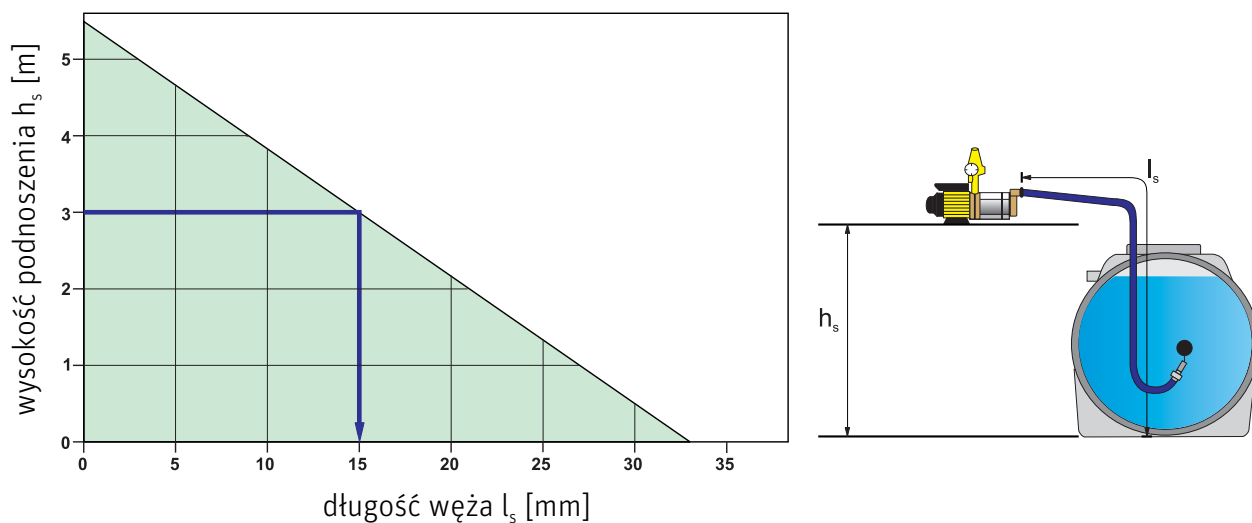
| | |
|---------------------------------|----|
| 1. Przeznaczenie urządzenia | 3 |
| 2. Opis systemu | 4 |
| 3. Montaż | 4 |
| 3.1 Przygotowanie | 4 |
| 3.2 Montaż na ścianie | 5 |
| 3.3 Przyłączenie wody pitnej | 8 |
| 3.4 Przelew awaryjny | 9 |
| 3.5 Połączenie przewodu ssącego | 10 |
| 4. Pierwsze uruchomienie | 11 |
| 5. Usuwanie zakłóceń | 14 |
| 6. Serwis i przegląd | 15 |
| 7. Dane techniczne | 18 |

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

1. Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do pracy:

- 230 V 50 Hz;
- Sterowanie instalacjami systemów Roth zagospodarowania wody deszczowej;
- Woda o temp. do 35°C;
- W obszarach mieszkalnych, handlowych i lekkich obiektach przemysłowych i małych firmach, nie nadaje się do instalacji na zewnątrz, w pomieszczeniach mokrych i strefach zagrożenia wybuchowego;
- Zastosowanie w połączeniu z pompą ASPRI w odniesieniu do długości węża l_s i wysokości h_s



Dane: wąż 1" PE, max wydajność 3 m³/h

Przykład: wysokość podnoszenia $h_s = 3$ m → max długość węża $l_s = 15$ m

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

2. Opis systemu

- Centrala deszczowa z *pompą ASPRI* nadzoruje i steruje instalacją wody opadowej.
- *Moduł pompy* służy do automatycznego tłoczenia wody opadowej lub wody pitnej w celu zasilania urządzeń odbiorczych wody opadowej takich jak WC, urządzenia do nawadniania ogrodów, pralki. Jak długo jest wystarczająca ilość wody w zbiorniku, tak długo są te urządzenia odbiorcze zasilane wodą opadową. W przypadku braku wody opadowej następuje automatyczne przełączenie w tryb wody pitnej.
- W razie potrzeby urządzenie może również pracować w trybie RĘCZNYM. Wtedy pompa pobiera wyłącznie wodę pitną ze zbiornika wody pitnej w urządzeniu.
- W cyklu 30 dniowym system sterowania zarządza automatycznie wymianę wody w zbiorniku wody pitnej.

3. Montaż

3.1 Przygotowanie

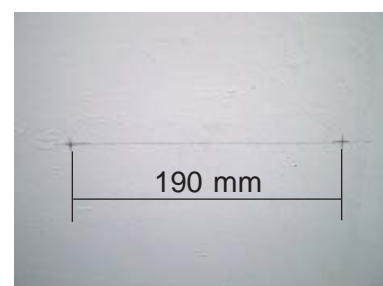
- Otworzyć karton i wyjąć zawarte elementy opakowania:
 1. Kolano DN 70 przelewu awaryjnego
 2. Zestaw mocowania
 3. Obudowa czujnika wskaźnika poziomu z kablem przyłączeniowym 20 m
 4. Przyłącza czujnika wskaźnika poziomu



Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

3.2 Montaż na ścianie

- Wziąć do ręki zestaw mocowania 2.
- Należy skontrolować ścianę pod względem gładkości oraz płaskości. Ściana tylna jednostki podstawowej w żadnym wypadku nie może być wgniatana przez wystające elementy, ponieważ może to prowadzić do zakleszczania się pływaka.
- Na żądanej wysokości należy teraz narysować dwa punkty mocowania uchwytu ściennego. W tym celu należy zrobić linie przy pomocy poziomicy oraz zaznaczyć oba punkty mocowania w odległości 190 mm.

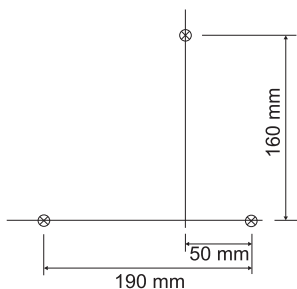


- Teraz należy zaznaczyć górny punkt mocowania. Następnie proszę odmierzyć od prawego dolnego punktu mocowania do środka 50mm. Wychodząc od tego punktu proszę narysować przy pomocy poziomicy pionową linię do góry. Na tej linii proszę zaznaczyć na wysokości 160 mm trzeci punkt mocowania.



Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

- W zaznaczonych miejscach należy teraz zrobić otwory. Aby uniknąć nieprawidłowości podczas wiercenia, należy wykonać wstępne wiercenie przy pomocy wiertła 6 mm a następnie zrobić otwór na kołek przy pomocy wiertła 10 mm. Następnie wbijamy kołki rozporowe.



- Należy wziąć teraz z jednostką podstawową centrali deszczowej do zamocowania na ścianie oraz długą śrubę z podkładką z zestawu do mocowania. Długa śruba jest przewidziana do górnego punktu mocowania. Proszę unieść jednostkę podstawową na wysokość otworów i wkręcić górną śrubę ręcznie do oporu. Teraz mogą Państwo wkręcić krótsze śruby w oba dolne punkty do mocowania.



- Zanim dokręca Państwo śruby na stałe, proszę ustawić jednostkę podstawową w poziomie.



Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

- Proszę koniecznie sprawdzić teraz jeszcze raz lekkość pracy pływaka.



Jednostka podstawowa może ważyć w stanie roboczym ponad 14 kg w zależności od typu oraz poziomu napełnienia wodą. Z tej przyczyny w zależności od właściwości/ nośności ściany może być konieczne zastosowanie do mocowania jednostki podstawowej prętów gwintowanych lub specjalnych kołków. Po zamontowaniu jednostki podstawowej na ścianie należy skontrolować lekkość pracy pływaka a w razie konieczności przywrócić ją.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

3.3 Przyłączenie wody pitnej

- Przyłącze wody pitnej znajduje się po lewej stronie urządzenia. Proszę usunąć zaślepki. Zalecamy zastosowanie elastycznego przyłącza np. zbrojonego węża. Prosimy przy tym zwrócić uwagę, aby zawór pływaka podczas dokręcania przyłącza koniecznie ustawić naprzeciwko.



Uwaga! zawór pływaka podczas dokręcania przyłącza koniecznie ustawić naprzeciwko.



W przypadku ciśnienia w sieci ponad 4,0 bar lub w przypadku oczekiwanych wahań ciśnienia lub wzrostów ciśnienia w sieci wody pitnej należy zamontować przed zaworem pływakowym reduktor ciśnienia oraz ograniczyć ciśnienie na tym zaworze do 4,0 bar.

Zalecamy, aby w celu konserwacji, w celach diagnostycznych oraz w przypadku przerw w użytkowaniu (np. urlop) zamontować zawór odcinający na przewodzie wody pitnej.

Przewód wody pitnej powinien zostać przepłukany przed podłączeniem. Jeżeli nie został zainstalowany żaden filtr oczyszczający na przewodzie doprowadzającym do instalacji domowej, to zalecamy zamontowanie takiego filtra pomiędzy urządzeniem a zaworem odcinającym. W tym względzie sprawdza się osadnik zanieczyszczeń z mosiądzu. W tym względzie sprawdzają się wkłady filtrujące podobne do tych z pralek.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

3.4 Przelew awaryjny

- Proszę wziąć kolano 1 DN 70.
Awaryjny otwór przelewowy znajduje się po prawej stronie jednostki podstawowej i jest on wykonany jako złączka przyłączeniowa do rury DN 70.
Ten otwór jest lekko stożkowy, więc włożenie kolanka nie sprawia trudności.



Przedostawanie się wody zwrotnej do jednostki podstawowej musi być skutecznie udaremniane przez „swobodny wypływ” pomiędzy kolankiem rurowym a rurą odprowadzającą. W żadnym wypadku nie wolno przyłączać bezpośrednio kolanka rurowego bez wystarczającej szczeliny powietrznej do rury odprowadzającej.

Przyłącze odprowadzające powinno być wyposażone przy przyłączu do kanału w syfon. Przyłącze odprowadzające musi znajdować się powyżej poziomu cofania się przy przyłączu do kanału. Jeśli nie jest to możliwe, to przyłącze odprowadzające musi być odwadniane przy pomocy urządzenia do podnoszenia zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi.

Awaryjny otwór przelewowy jednostki podstawowej w żadnym wypadku nie może być zamknięty, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do zanieczyszczenia sieci wody pitnej. Należy koniecznie przestrzegać przepisów DIN, a w szczególności DIN EN 12506 (wcześniej DIN 1986) oraz DIN 1988 / DIN EN 1717.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

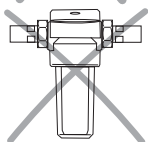
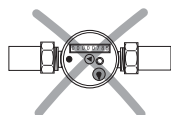
3.5 Połączenie przewodu ssącego

- Przyłącze przewodu ssącego znajduje się u dołu urządzenia. Przyłącze ssące powinno być giętkie – np. może być wykonane przy pomocy węża uzbrojonego. Jest przy tym ważne, aby przyłącze ssące podczas dokręcania koniecznie ustawić naprzeciwko tak, aby połączenia jednostki podstawowej nie zostały wykrzywione.



Proszę uważać na szczelne podciśnieniowo połączenia w przewodzie ssącym.

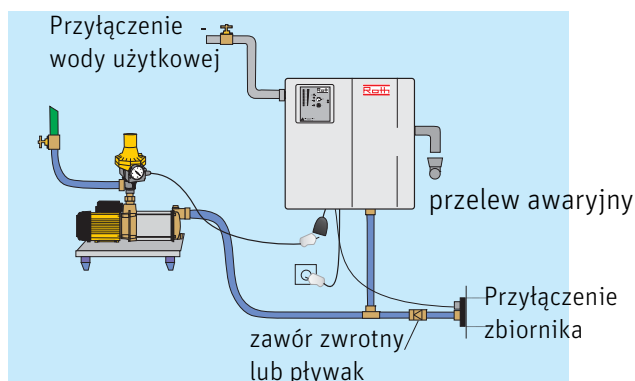
Proszę nie montować żadnych filtrów oczyszczających, liczników wody itd. na przewodzie ssącym pompy! Elementy te powodują niepotrzebne opory przepływu; właśnie w przypadku filtrów precyzyjnych istnieje niebezpieczeństwo, że zapchają się one i spowodują uszkodzenia pompy.



→ Zastosowanie pływającego przewodu do pobierania w cysternie jest wystarczające w celu ochrony pompy.

Podczas montażu przewodu ssącego zabrudzenia mogą przedostać się do niego! Jeśli nie da się tego wykluczyć, to należy przepłukać przewód ssący przed przyłączeniem do jednostki podstawowej.

Przykładowy schemat instalacji z pompą ASPRI



Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

4. Pierwsze uruchomienie

Przed uruchomieniem urządzenia należy koniecznie przeczytać uważnie dostarczone instrukcje montażu i obsługi.

Proszę wziąć przyłącza czujnika (3 + 4) oraz w razie konieczności kolejnych dodatkowych czujników zgodnie z instrukcją montażu i obsługi jednostki sterującej. Należy skontrolować, czy połączenia hydrauliczne są szczelne



Gniazdo wtykowe do podłączenia urządzenia musi być zabezpieczone przy pomocy odpowiedniego wyłącznika ochronnego! Należy przestrzegać przepisów oraz wskazań bezpieczeństwa.

1. Jako pierwszy krok w celu uruchomienia należy napełnić wodą fabryczną pompę oraz w razie potrzeby przewód ssący.
2. Należy wetknąć wtyczkę wodociągu wody użytkowej do przewidzianego do tego gniazda wtykowego w systemie sterującym RON COMFORT. System sterujący RON jest tylko wtedy całkowicie gotowy do użytkowania, jeżeli wtyczka pompy jest wetknięta do gniazda systemu sterującego. Poma nie może być podłączona do własnego, zewnętrznego gniazda wtykowego.



3. Proszę teraz otworzyć dopływ wody pitnej. Zasobnik wody jednostki podstawowej napełnia się wskutek tego wodą.
4. Po samoczynnym zamknięciu zaworu pływakowego należy skontrolować jego szczelność. Wskutek wahań ciśnienia w sieci wody pitnej może dojść do gwałtownego lub stopniowego wlewania się wody pitnej przez kilka minut. Wskutek tego krótkiego ręcznego uruchomienia zaworu pływakowego oraz uwarunkowane poprzez to podniesienie się poziomu wody w jednostce podstawowej może dokonać się szczególnie sprawna kontrola szczelności.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

5. Proszę wetknąć wtyczkę sieciową oraz uruchomić w razie potrzeby system sterowania zgodnie z instrukcją montażu i obsługi jednostki sterującej. W tym celu należy prawidłowo zainstalować czujnik w zbiorniku.
6. Teraz przestawić urządzenie ręcznie na zasilanie w wodę pitną:



→ Wcisnąć przycisk EIN (LED TWN manuell świeci się)

7. Otworzyć dostęp stały dla jednego użytkownika. Należy uruchomić czerwony przycisk w automacie łączącym pompy, aby usunąć istniejące ewentualnie powietrze z dróg ssących. Z reguły pompa pracuje teraz bezproblemowo w trybie wody pitnej. Może okazać się jednak konieczne ponowne kilkukrotne uruchomienie czerwonego przycisku, jeśli powietrze wyzwała na drodze ssącej zabezpieczenie w przypadku pracy przy niedostatecznym smarowaniu.

Jeśli pompa pracuje przez 1 - 2 minuty bez ponownej aktywacji zabezpieczenia przez pracę przy niedostatecznym smarowaniu, to użytkownik może zostać ponownie podłączony. Urządzenie jest teraz gotowe do pracy w trybie wody pitnej.

8. Uruchomienie trybu wody opadowej może nastąpić tylko wtedy, gdy w zbiorniku na wodę opadową jest wystarczająco dużo wody. Jeśli dokonano instalacji zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, to w zbiorniku musi być co najmniej 30 cm wody.

Dalej należy usunąć powietrze z pompy z przewodu ssącego. Proces ten zajmuje tym więcej czasu, im dłuższy jest przewód ssący. Proces ten może zostać znacznie skrócony, jeśli podczas instalacji przewód ssący został co najmniej częściowo napełniony wodą.

Proszę przestawić teraz urządzenie na automatyczny tryb pracy:



→ Wcisnąć przycisk AUS

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

Otworzyć dostęp stały dla jednego użytkownika i tak długo naciskać czerwony przycisk w automacie łączącym pompy, aż szum pompy wyraźnie się zmieni a pompa zacznie samodzielnie wytwarzać ciśnienie. Może potrwać do 5 minut, aż pompa zacznie samodzielnie wytwarzać ciśnienie. Potem należy pozwolić pracować pompie jeszcze trzy minuty, aby upewnić się, że rzeczywiście w przewodzie ssącym nie ma już powietrza.

9. Na koniec należy założyć osłonę na jednostkę podstawową. Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

5. Usuwanie zakłóceń

| Problem | Możliwa przyczyna | Usuwanie zakłóceń |
|---|---|---|
| System nie działa w ogóle | Brak napięcia zasilającego | Sprawdź, czy wtyczka przewodu zasilania jest podłączona do gniazda i czy gniazdo ma zasilanie |
| | Błąd podczas instalacji | Sprawdź instalację zgodnie z instrukcją |
| System działa tylko w trybie wody pitnej | System jest ręcznie przełączony w tryb wody pitnej | Przełącz system w tryb pracy automatycznej |
| | Silnik zaworu 3-drogowego lub sterownik uszkodzony | Przegląd przez wykwalifikowanego elektryka |
| | Czujnik umieszczony w zbiorniku jest błędnie zamontowany | Sprawdź instalację czujnika |
| Zawór pływaka nie zamyka się prawidłowo ew. woda wypływa przez przelew awaryjny | Ciśnienie w przewodzie wody pitnej jest za wysokie | Ciśnienie w przewodzie wody pitnej zmniejszyć do 4 bar |
| | Gniazdo zaworu ew uszczelnienie jest zabrudzone lub uszkodzone | Oczyścić, uszczelnienie wymienić |
| | Pływak uszkodzony i pełno wody | Wymienić pływak |
| Odczyt wskaźnika poziomu nie zgadza się z rzeczywistą wartością | Czujnik zainstalowany nieprawidłowo; np. kabel nie zwisa ew leży na ścianie zbiornika | Sprawdzić instalację czujnika i poprawić |
| | Max poziom nie jest poprawnie ustawiony | Ustawić poprawnie max poziom |

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

6. Serwis i przegląd

| Element | | Przeгляд | | Serwis | |
|---------|---------------|----------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | Przedział czasowy | | Przedział czasowy | |
| | | rocznie | miesięcznie | rocznie | miesięcznie |
| 1 | Obudowa | 1 | | | |
| 2 | Zawór pływaka | | 6 | 1 | |
| 4 | Sterownik | | 6 | | |
| 6 | Czujnik | Podczas kontroli zbiornika | | | |

Liczby w kolumnach "rocznie" i "miesięcznie" oznacza przedziały czasowe, np. 1 = raz w roku lub 6 = co 6 miesięcy.

Centrala deszczowa RON zawiera elementy, dla których wymagana jest kontrola i konserwacja.



- Kontrole te mogą być przeprowadzane przez użytkownika instalacji
- Prace konserwacyjne i naprawcze powinna wykonywać firma instalująca lub personel fachowy.
- Okresy kontroli i konserwacji zgodnie z tabelką użytkownik musi przestrzegać we własnym zakresie.
- W przypadku stwierdzenia braków w dostarczonych materiałach należy skontaktować się z instalatorem lub hurtownią.

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

Obudowa

Przegląd:



- Sprawdzić obudowę pod względem szczelności, czystości i poprawności zamocowania.
- Oczyszczyć obudowę. Usunąć wilgotną szmatkę zanieczyszczenia po zewnętrznej stronie.
Uwaga! Podczas czyszczenia zwrócić uwagę, aby wilgoć nie przedostała się do zasilania ani do wewnątrz urządzenia.

Przedział czasowy: rocznie

Przeprowadza: użytkownik

Zawór pływakowy

Przegląd:

- Sprawdzić prawidłowość zamknięcia (uszczelnienia) i swobodnego ruchu pływaka

Przedział czasowy: co 6 miesięcy

Przeprowadza: użytkownik

Serwis:

- Wyregulować zawór pływaka, ew wymienić uszczelkę

Przedział czasowy: co 6 miesięcy

Przeprowadza: instalator lub personel fachowy

Sterownik

Przegląd:

- Sprawdzić funkcje zgodnie z instrukcją. W przypadku stwierdzenia braków w dostarczonych materiałach należy skontaktować się z instalatorem lub hurtownią.

Przedział czasowy: co 6 miesięcy

Przeprowadza: użytkownik

Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

Czujnik

Przegląd:

- Sprawdzić prawidłowość instalacji. Przewód czujnika musi być zainstalowany w zbiorniku wody deszczowej zgodnie z instrukcjami instalacji i obsługi.
- Oczyszczyć czujnik i sprawdzić funkcje.
- Sprawdzić kabel odnośnie pęknięć lub dalszych efektów starzenia.

Przedział czasowy: wraz z przeglądem zbiornika magazynowego

Przeprowadza: użytkownik

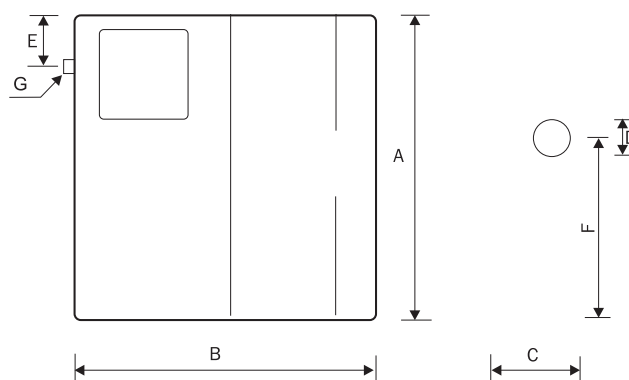
Instrukcja montażu Nachspeisemodul - RON

7. Dane techniczne

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Wydajność systemu uzupełniania | 3,5 m ³ /h |
| Przyłączenie elektryczne | 230 V / 50 Hz |
| Klasa ochrony | IP 51 |
| Klasa izolacji | F |
| Napięcie nadajnika sterownika | 12 V |

Wymiary:

| | |
|--------------------|---------|
| A Wysokość | 460 mm |
| B szerokość | 490 mm |
| C głębokość | 210 mm |
| D przelew awaryjny | DN 70 |
| E | 80 mm |
| F | 265 mm |
| G woda pitna | 3/4" GZ |
| Strona ssąca | 1" GZ |
| Ciężar | 14 kg |



Producent zastrzega sobie możliwość zmian technicznych.