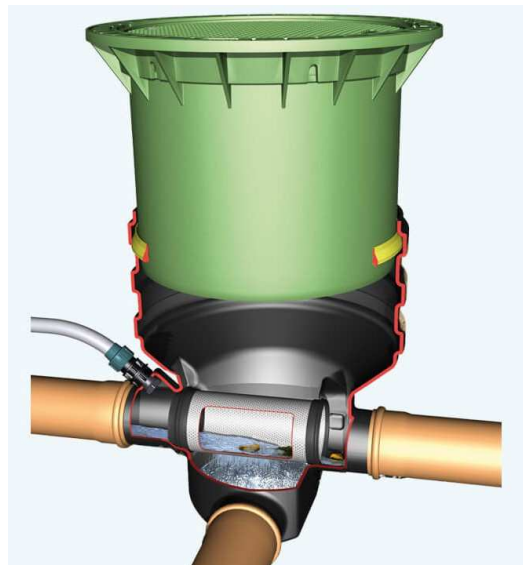


Instrukcja montażu filtr MINIMAX® zewnętrzny

Filtr MINIMAX® zewnętrzny

ruch pieszey - kod 340061
ruch samochodów osobowych
- kod 340062

Pakiet filtra MINIMAX®
kod 342025



Postanowień niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązkowo, w przeciwnym razie wszelkie roszczenia z tytułu rękojmi i gwarancji stają się nieważne. Do wszystkich dodatkowych produktów zakupionych od firmy GRAF dołączona jest osobna instrukcja montażu, która znajduje się w opakowaniu transportowym.

Obowiązkowo należy skontrolować wszystkie zbiorniki pod kątem uszkodzeń przed instalacją.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. WARUNKI MONTAŻU
3. DANE TECHNICZNE
4. INSTALACJA FILTRA
5. KONTROLA I SERWIS
6. EFEKTYWNOŚĆ / WYDAJNOŚĆ
7. MONTAŻ JEDNOSTKI CZYSZCZĄCEJ

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Bezpieczeństwo

Podczas całego zakresu robót konieczne jest przestrzeganie zasad BHP zgodnie z obowiązującym prawem - „prace budowlane”. Szczególnie przy wchodzeniu na zbiornik, druga osoba musi go zabezpieczać. Podczas ustawiania, montażu, serwisowania i napraw muszą być uwzględniane właściwe przepisy i normy. Odpowiednie uwagi są zawarte w treści poszczególnych rozdziałów niniejszej instrukcji.

Podczas jakichkolwiek prac w obrębie układu zbiornika lub na jego podzespołach, cały układ musi zawsze być oznaczony jako wyłączony z eksploatacji i zabezpieczony przed nieuprawnionym uruchomieniem.

Z wyjątkiem prac wykonywanych w zbiorniku, pokrywa zbiornika musi przez cały czas pozostawać szczelnie zamknięta, ponieważ w przeciwnym razie stanowi wysokie ryzyko wypadku.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów, z których wszystkie zostały zaprojektowane pod kątem wzajemnego dopasowania i które mogą być rozbudowywane dla utworzenia kompletnych systemów. Stosowanie elementów wyposażenia, które nie zostały dopuszczone przez firmę GRAF, powoduje utratę gwarancji.

1.2 Obowiązek znakowania

Wszystkie przewody i punkty poboru wody użytkowej należy oznakować tabliczką z napisem „Woda niezdatna do picia” lub odpowiednim piktogramem, aby również po latach zapobiec pomyleniu z wodą wodociągową. Również przy prawidłowym oznakowaniu może dojść do pomyłek, na przykład przez dzieci. Dlatego wszystkie punkty poboru wody użytkowej muszą być wyposażone w zawory posiadające zabezpieczenie przed dziećmi.

2. WARUNKI MONTAŻU

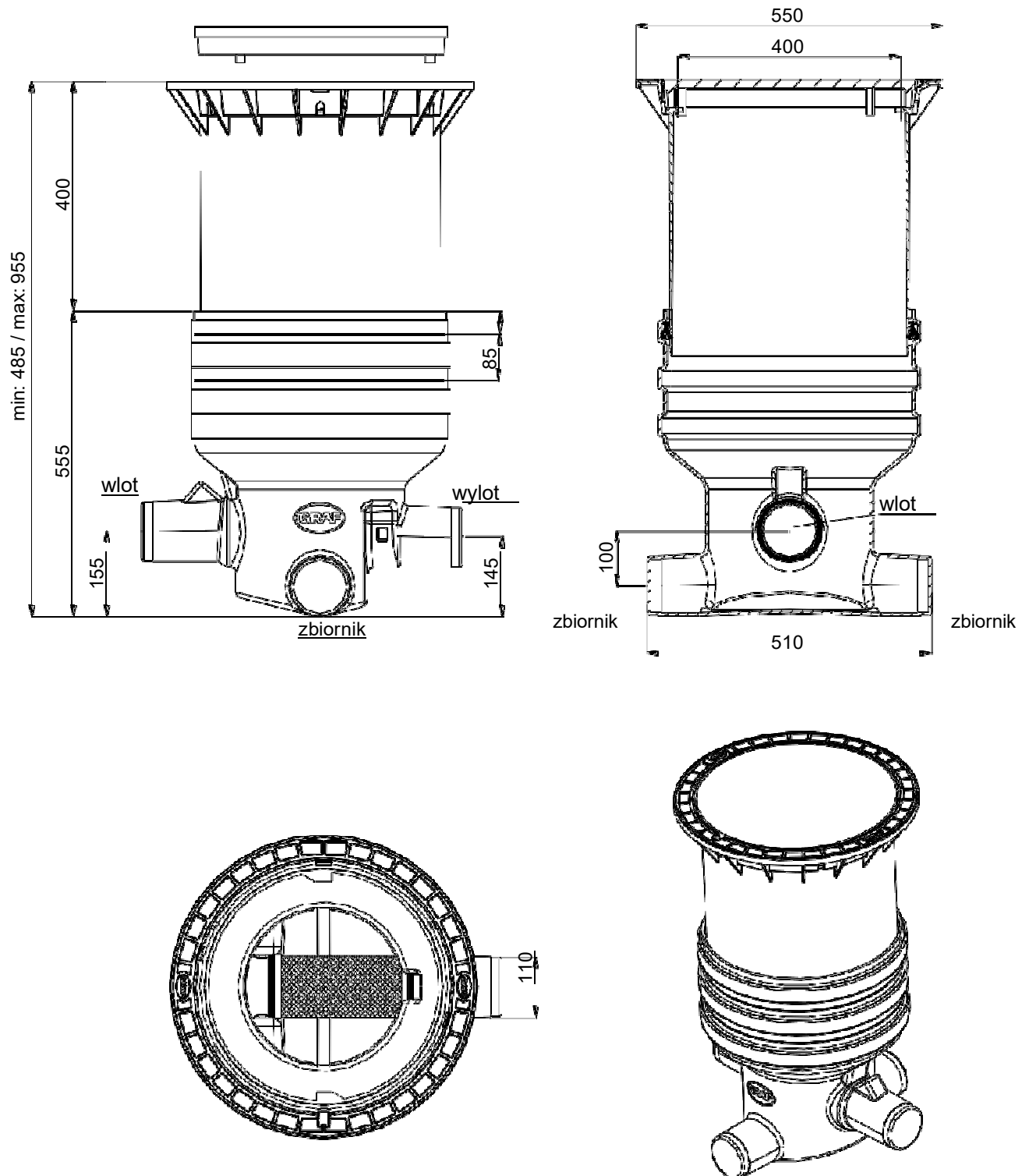
2.1 Filtr MINIMAX® zewnętrzny - ruch pieszy

- Instalowany w gruncie przed wlotem do zbiornika
- Instalowany tylko w terenie zielonym bez obciążenia ruchem samochodów osobowych
- Różnica wysokości między wlotem a wylotem to 80mm
- Głębokość montażu od 485mm do 955mm
- Maksymalna powierzchnia dachu wynosi 350m²
- Średnica oczka siatki filtra 0,5mm

2.2 Filtr MINIMAX® zewnętrzny – ruch samochodów osobowych

- Instalowany w terenie o małym natężeniu ruchu (samochody osobowe) z pokrywą teleskopową żeliwną klasy B125

3. DANE TECHNICZNE



4. INSTALACJA FILTRA

4.1 Wykop

W celu zapewnienia wystarczającej przestrzeni roboczej, powierzchnia wykopu musi być ze wszystkich stron szersza o 30 cm od zarysu bryły filtra.

Skarpy wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć. Teren w miejscu posadowienia zbiornika musi być twardy i równy, aby gwarantować dostateczną nośność.

Głębokość wykopu musi być zwymiarowana tak, aby nie została przekroczona maksymalna głębokość instalacji dna filtra wynosząca 955mm. Jako podsypkę stosuje się warstwę zagęszczonego żwiru okrągłego (uziarnienie 8/16, grubość ok. 10cm).

Ważne: Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia powierzchnia montażu musi być wypoziomowana.

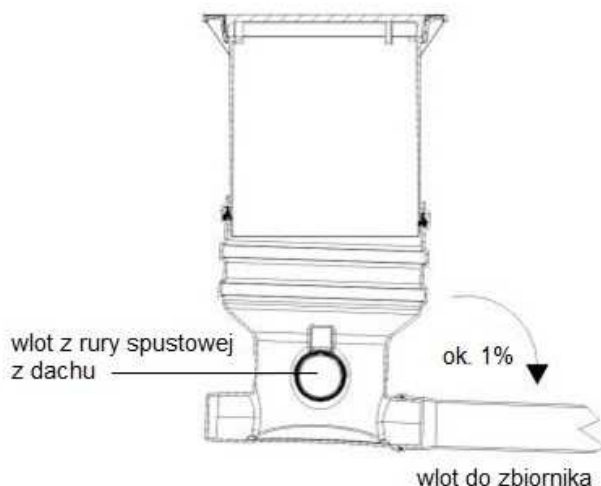
4.2 Posadowienie i podłączenie

Filtr jest posadawiany w przygotowanym wykopie, a następnie podłączany do odpowiednich rur wlotowych i wylotowych. Wszystkie rury należy układać ze spadkiem co najmniej 1% w kierunku przepływu.

Podłączenie w miejscach do tego przygotowanych w obudowie filtra. Aby zmniejszyć natężenie dopływu wody, rurę wlotową należy ułożyć poziomo na odległości ok. 2m przed podłączeniem filtra.

Ważne: $\varnothing$ wlotu = $\varnothing$ wylotu.

Jeśli podłączone jest tylko jedno z dwóch połączeń rurowych zasilających zbiornik, filtr powinien być nachylony o około 1% w kierunku rury, aby woda nie stała na przeciwnym przyłączy



4.3 Zasypywanie

Ważne: Przed i podczas zasypywania wykopu należy upewnić się, że filtr jest odpowiednio wypoziomowany. Zasypywanie wykonywać przy użyciu piasku o uziarnieniu 8/16 warstwami 30cm. Każda warstwa nie może być większa niż 30cm i musi być dobrze zagęszczona ubijakiem ręcznym. Nie używać zagęszczarek mechanicznych. Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzeń zbiornika.

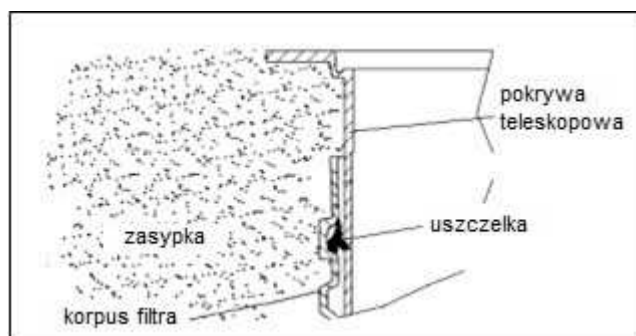
Szerokość zasypki co najmniej 30cm.

4.4 Montaż pokrywy dla ruchu pieszego

Pokrywa teleskopowa umożliwia dostosowanie głębokości posadowienia zbiornika do powierzchni terenu. Jest montowana od góry do obudowy filtra.

Należy zwrócić uwagę aby rura wlotowa nie była zasłonięta przez teleskop.

Przed montażem pokrywy najpierw należy umieścić uszczelkę w specjalnie wyprofilowanym miejscu w korpusie filtra. Uszczelkę i pokrywę należy posmarować silną pastą dostarczoną wraz z urządzeniem (nie należy używać środków na bazie oleju mineralnego).



Uwaga: Jeśli środek ułatwiający montaż wyschnie, a ruch teleskopu stanie się utrudniony, istnieje ryzyko wypchnięcia uszczelki z miejsca dla niej przeznaczonego. Przed zasypaniem należy sprawdzić czy uszczelka jest prawidłowo osadzona, aby żadne obciążenia nie były przenoszone na korpus filtra.

4. INSTALACJA FILTRA

4.5 Montaż pokrywy teleskopowej dla ruchu samochodów osobowych

Pokrywa montowana jest tak jak w poprzednich punktach. Aby zapewnić prawidłowe działanie przy obciążeniach ruchem samochodów osobowych należy zabezpieczyć pokrywę za pomocą chudego betonu. Pierścień betonu powinien mieć szerokość 20cm i ok. 30cm grubości.

Uwaga: Należy użyć pokrywy żeliwnej. Niedopuszczalny jest ruch samochodów ciężarowych i ciężkich maszyn. Pokrywa musi być prawidłowo osadzona, aby nie przenosić obciążeń na korpus filtra.

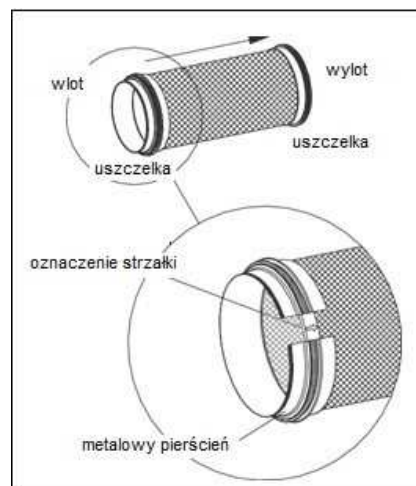
5. KONTROLA I SERWIS

5.1 Kontrola

Przed oddaniem systemu do użytku należy dokładnie oczyścić powierzchnię filtra szczotką i płynem czyszczącym na bazie rozpuszczalnika. Alternatywnie sito filtrujące można czyścić w zmywarce do naczyń (40° - maks.60°).

Wszelkie zanieczyszczenia, które dostały się do obudowy filtra podczas montażu, należy dokładnie usunąć.

Sito filtracyjne działa tylko w jednym kierunku przepływu dzięki zaprojektowanej konstrukcji. Kierunek zaznaczony jest na metalowym pierścieniu strzałką po stronie wlotu. Podczas montażu wkładu filtracyjnego należy zwrócić uwagę aby szew łączący powierzchnie sita był skierowany do góry.



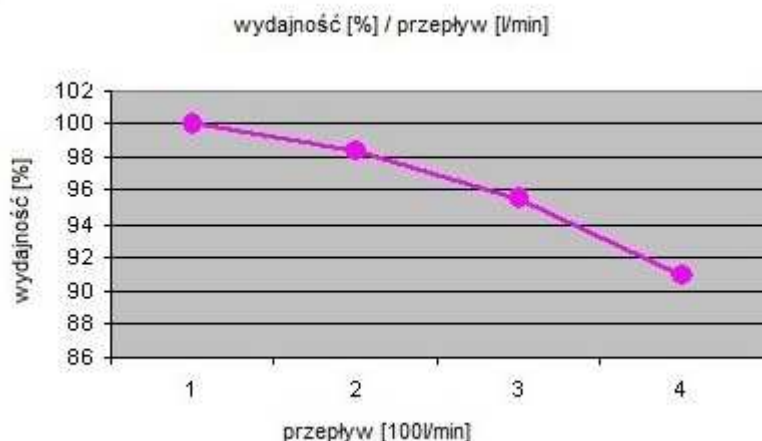
5.2 Serwis

Cały system należy sprawdzać co najmniej raz na 3 miesiące pod kątem wycieków i czystości.

Aby zapewnić oczekiwaną wydajność, ważne jest, aby regularnie sprawdzać i czyścić sito filtra.

Podczas regularnego serwisowania zintegrowanego filtra należy również sprawdzić i wyczyścić syfon przelewowy.

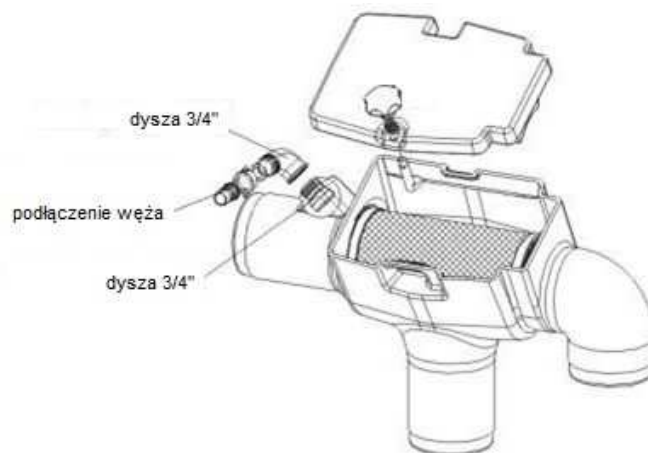
6. EFEKTYWNOŚĆ / WYDAJNOŚĆ



Przy normalnych opadach 150l/s ilość wody do zebrania z dachu o powierzchni 150m² wynosi ok. 2,25 l/s, czyli 135 l/min.

Filtr MINIMAX przy tej objętości przepływu ma współczynnik sprawności 99%, co w rzeczywistości oznacza, że zbiornik o pojemności 4000l zostanie wypełniony w około 30 minut.

7. MONTAŻ JEDNOSTKI CZYSZCZĄCEJ



Mosiężną dyszę $\frac{3}{4}$ " należy włożyć w przewidziany do tego otwór po stronie wlotowej obudowy filtra i zamocować mosiężnym kolaniem od zewnątrz. Następnie mosiężną końcówkę węża przykręcić nakrętką nasadową i połączyć z węzem (nie wchodzi w zakres dostawy).

Wąż jest prowadzony pustym przewodem do pompy i łączony z przewodem ciśnieniowym po stronie tłocznej za kurkiem odcinającym.

Odpowiedzi na ewentualne pytania mogą Państwo uzyskać w siedzibie firmy GRAF Polska, kontaktując się mailowo lub telefonicznie:

GRAF Polska sp. z o.o.
ul. Unii Europejskiej 26,
96-100 Skierniewice
tel. +48 46 834 86 50
e-mail: info@grafpolska.pl
www.grafpolska.pl

