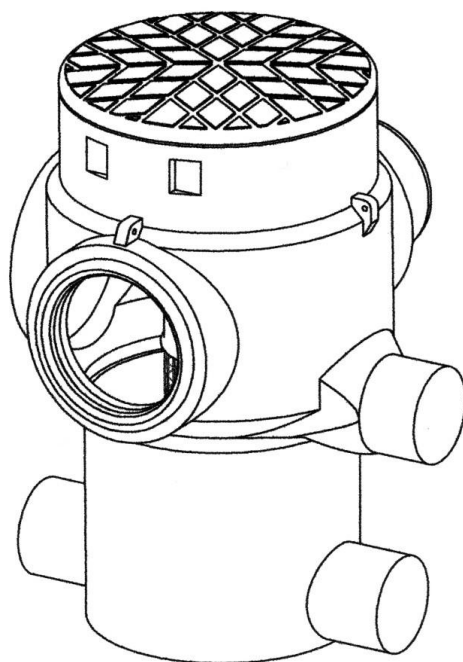


Instrukcja montażu Filtr wstępny Maxi Plus



Instrukcja montażu Filtr wstępny Maxi Plus

Ważne:

Postępowanie zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną oraz uwzględnienie wytycznych z dokumentacji dotyczącej komponentów współpracujących z niniejszym produktem stanowi część składową zachowania warunków gwarancji.

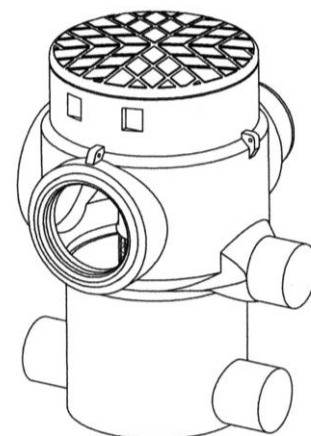
Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Zakres stosowania | 2 |
| 2. Sposób funkcjonowania | 3 |
| 3. Wymiary | 4 |
| 4. Użytkowanie i konserwacja | 4 |
| 5. Wyposażenie dodatkowe | 5 |
| 5.1 Filtr koszowy (akcesoria)..... | 5 |
| 5.2 Podłączenie DN 110 | 5 |
| 6. Montaż w terenie z ruchem pieszym | 6 |

1. Zakres stosowania

Filtr wstępny Maxi Plus jest przeznaczony do montażu pod powierzchnią gruntu. Ma on za zadanie oczyścić wodę deszczową przed dopływem do zbiornika. Nie jest konieczna kompensacja wysokości pomiędzy wlotem a wylotem z filtra.

Filtr wstępny Maxi Plus skonstruowano zgodnie z normami określonymi w DWA-M 153. Wyposażenie techniczne filtra zaprojektowano zgodnie z normami określonymi w DWA M 153. Wyposażenie techniczne filtra zaprojektowano do pracy pod maksymalnym obciążeniem, np. przy dziedzińcach, parkingach samochodów osobowych i mniej zatłoczonych ulicach (DWA-A 138 rozdział 1 punkty od 1 do 5; 1/02).



Filtr wstępny Maxi Plus

Maksymalne powierzchnie zbierania:

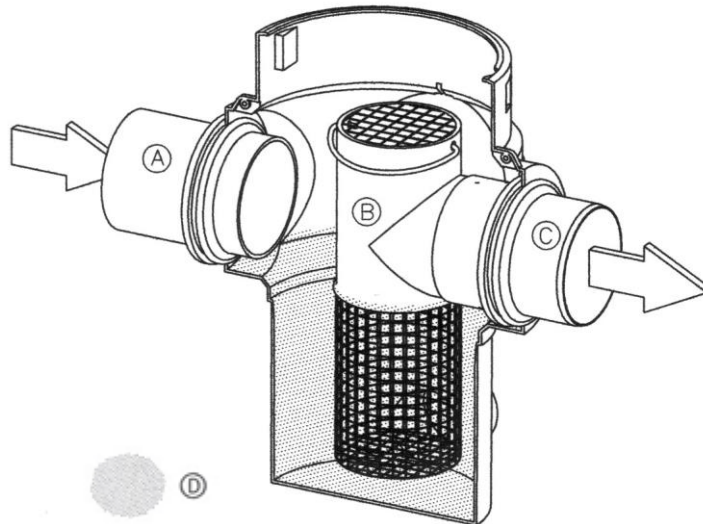
| Powierzchnia, obciążenie | Maksymalna powierzchnia [m ²] |
|--|---|
| Dachy i tarasy | 500 |
| Drogi o natężeniu ruchu < 300 samochodów dziennie, parkingi samochodowe o małym natężeniu ruchu, ścieżki rowerowe i chodniki | 125 |
| Drogi o natężeniu ruchu 300 – 5000 samochodów dziennie | 20 |

Poszczególne powierzchnie można proporcjonalnie łączyć. Szczegółowe informacje są dostępne u producenta lub lokalnego dystrybutora.

Poprzez równoległe łączenie filtrów istnieje możliwość zwiększenia podłączonej do nich powierzchni zlewni.

Głębokość posadowienia filtra może zostać zwiększona poprzez zastosowanie rury przedłużającej (kod produktu: RWZT2153; dokumentacja techniczna DORW3108).

2. Sposób funkcjonowania



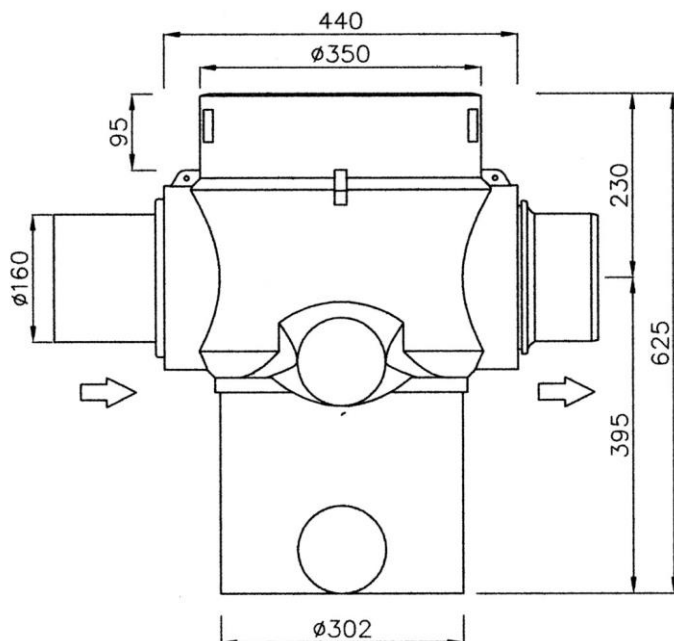
Deszczówka wpływ przez wlot (A) do wnętrza filtra, a następnie przez siatkę wkładu filtracyjnego (B, szerokość oczka 1,1 mm). Oczyszczona woda przepływa przez wylot (C) do zbiornika.

W obudowie filtra (D) osadzają się cząstki cięższe od wody zanieczyszczeń o określonej wielkości. Proces osadzania wspomagany jest przez wydłużony czas zatrzymania wody, uzyskiwany dzięki odpowiedniej konstrukcji wkładu filtracyjnego.

Osadzanie cząstek lżejszych od wody następuje dzięki siatce filtra, na której osadzają się, z odpowiednio mniejszą prędkością, tylko drobne cząstki lub krople. Kolejne napływające cząstki lub krople zespala się ze sobą (koalescencja).

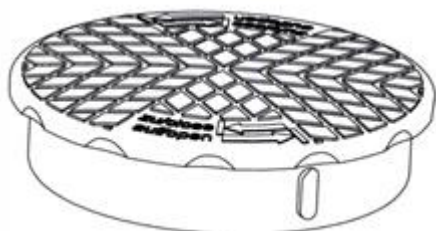
Dzięki konstrukcji obudowy filtra i dużej średnicy rury doprowadzającej oraz wielkości oczka siatki filtra (maksymalny rozmiar to 1,1 mm), nawet intensywne opady nie wypłyną negatywnie na jakość filtrowanej wody.

3. Wymiary



4. Użytkowanie i konserwacja

Pokrywa filtra może zostać zdjęta w bardzo prosty sposób. Wystarczy ją obrócić i unieść do góry. Zdjęcie pokrywy umożliwia sprawdzenie ilości zanieczyszczeń zgromadzonych w filtrze. Przed usunięciem zanieczyszczeń należy wyjąć z filtra wkład filtracyjny i go oczyścić.



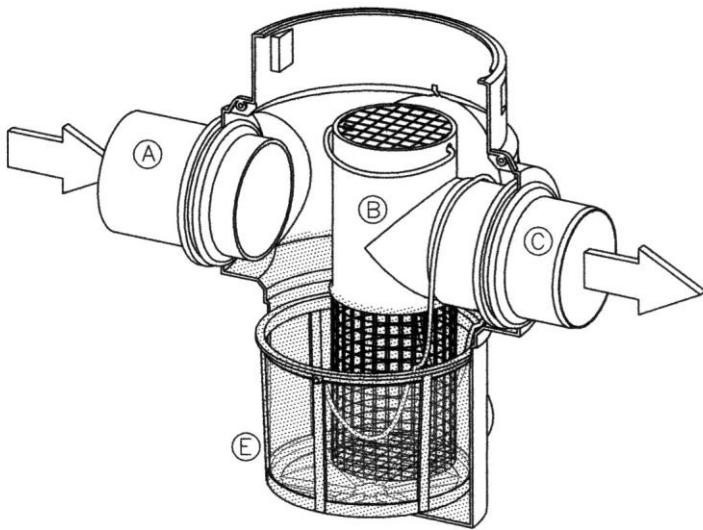
Zdjęta pokrywa



Wymontowany wkład filtracyjny

5. Wyposażenie dodatkowe

5.1 Filtr koszowy (akcesoria)

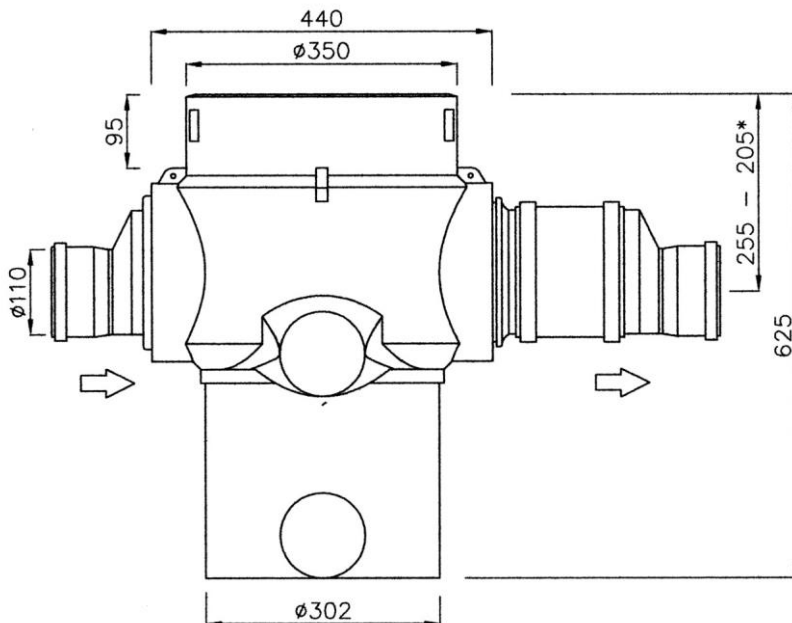


Filtr koszowy (E) ułatwia usunięcie nagromadzonych zanieczyszczeń. Kosz wyciąga się przy pomocy linki, po wyjęciu wkładu filtracyjnego.



E: Filtr koszowy
A, B, C: patrz punkt 2

5.2 Podłączenie DN 110



Połączenie z rurami DN110 można wykonać stosując zwykłą rurę kanalizacyjną (2 redukcje, 1 mufa, patrz: rysunek po lewej stronie).
* inne redukcje umożliwiają drobne korekty głębokości montażu

6. Montaż w terenie z ruchem pieszym

Wykop: Przy wyborze lokalizacji oraz wykonywaniu wykopu należy uważać, aby nie dopuścić do uszkodzenia istniejących instalacji, roślinności czy budynków. Ostatnia kwestia jest bardzo ważna w sytuacji dużej głębokości posadowienia filtra.

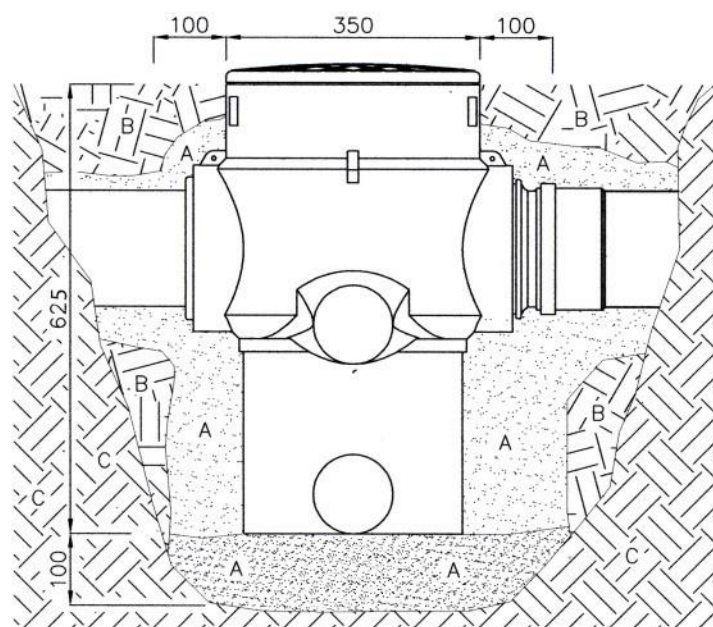
Materiał wypełniający: Materiał wypełniający powinien być nośny, dobrze zagęszczalny i mrozoodporny. Optymalnie powinna być to mieszanina wielofrakcyjna piasku/żwiru, np.: o uziarnieniu 0/32 mm.

Urobek może zostać wykorzystany, jeżeli spełnia powyższe kryteria. Gleba (poziom próchniczny) czy grunty spoiste (gliny, ily) nie mogą być użyte jako materiał wypełniający.

Przewody przyłączeniowe: Bezwzględnie należy zwrócić uwagę, aby przewód odpływowy miał taki sam albo większy spadek w kierunku od filtra niż spadek przewodu dopływowego do filtra. W przypadku niezachowania tego wymogu, przy silnych opadach deszczu woda będzie zalewać filtr. Identyczne warunki jak dla odpływu obowiązują również dla ewentualnego przelewu awaryjnego.

Przebieg montażu

1. Wykonać wykop.
2. Wykonać podsypkę z materiału wypełniającego o grubości około 100 mm, dobrze ją zagęścić (maszynowo lub trzykrotnie za pomocą ubijaka ręcznego 15 kg/kantówki lub podobnych narzędzi).
3. Osadzić oraz wypoziomować filtr, podłączyć rury przyłączeniowe.
4. Wypełnić wykop materiałem wypełniającym w warstwach o miąższości około 100 mm. Grubość materiału wypełniającego dookoła korpusu filtra powinna wynosić około 100 mm. Pozostałą część wypełnić warstwami urobku (jeżeli spełnia kryteria do jego użycia). Każdą warstwę należy zagęścić, np.: 15. kg ubijakiem ręcznym/kantówką lub podobnymi narzędziami, bez użycia maszyn.
- Taki sposób wypełniania przeprowadzić do głębokości około 100 mm poniżej poziomu terenu.
5. Pozostałe wypełnienie – dowolnie.



- A Materiał wypełniający wg punktu 6.
B Materiał wypełniający z wykopu lub inny.
C Grunt rodzimy.

Premier Tech Water and Environment GmbH

Telefon: 038847-6239-0

www.PT-WaterEnvironment.de

info.ptwe.de@premiertech.com

PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT GMBH

Wszystkie prawa oraz zmiany są zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Zawartość instrukcji stanowi część warunków gwarancji.

Podczas montażu należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ogólnie obowiązujących zasad wykonywania robót ziemnych i budowlanych.