

Instrukcja montażu filtr zewnętrzny Optimax-XXL

**filtr zewnętrzny Optimax XXL
kod 340096**

**zestaw połączeniowy DN300
kod 340097**

**zestaw połączeniowy DN400
kod 340099**



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. Transport i przechowywanie**
- 4. Dane techniczne**
- 5. Instalacja**
- 6. Uruchomienie, kontrola i serwis**

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.

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 oznakowania

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 wodociagową. 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

Zewnętrzny filtr GRAF Optimax XXL służy do filtrowania wody w systemach zbierania wody deszczowej. Niewymagająca konserwacji, samoczyszcząca technologia filtra jest opatentowana i zapewnia ponad 95% uzysk wody. Zanieczyszczenia są automatycznie kierowane do kanalizacji przez powierzchnię sita. Tkaninę filtracyjną można czyścić za pomocą urządzenia do czyszczenia filtra wbudowanego w produkt, bez konieczności demontażu filtra.

- Filtr Optimax XXL jest przeznaczony do montażu w zewnętrznej studni, np. betonowej
- Bezpośredni montaż w gruncie jest niedozwolony
- Upewnij się, że rura doprowadzająca wodę jest wystarczająca aby spowolnić jej dopływ
- Maksymalna powierzchnia dachu wynosi 3000m² przy przyłączach DN300 i 6000m² przy DN400
- Różnica wysokości pomiędzy wlotem a wylotem to 45mm
- Szerokość oczek siatki ze stali nierdzewnej wynosi 0,35 mm
- Większe filtry dostępne są na zapytanie..

3. Transport i przechowywanie

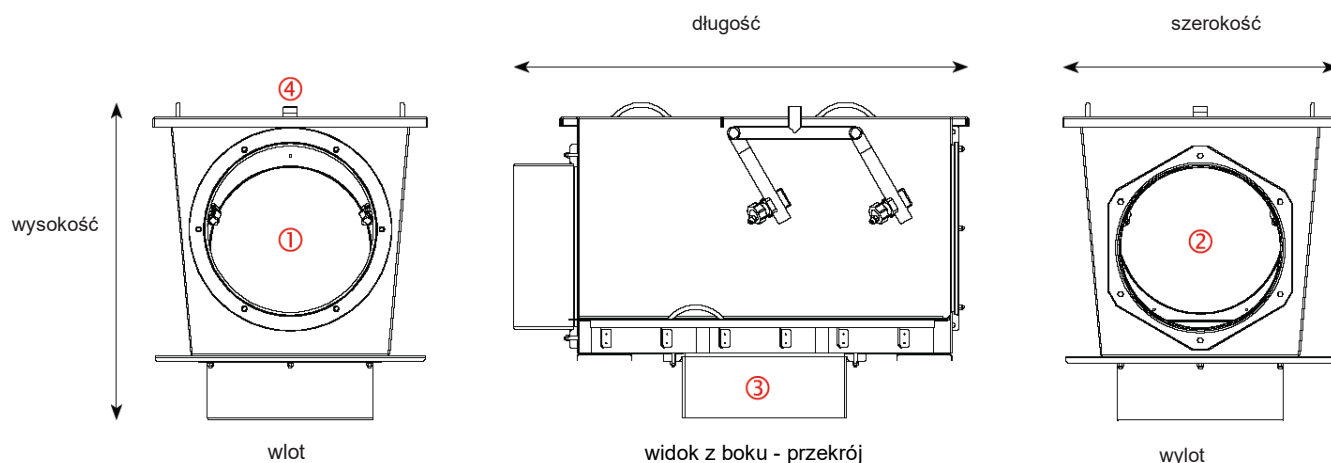
3.1 Transport

Podczas transportu zbiorniki należy zabezpieczyć przed przesunięciem i upadkiem. Jeśli zbiorniki są zabezpieczone podczas transportu za pomocą pasów ładunkowych, należy upewnić się, że zbiorniki pozostaną nieuszkodzone. Zaciskanie lub podnoszenie zbiorników za pomocą stalowych lin lub łańcuchów jest niedopuszczalne. Należy unikać naprężeń spowodowanych uderzeniami. Nie wolno toczyć ani ciągnąć zbiorników po ziemi.

3.2 Przechowywanie

Należy przechowywać zbiorniki na równym podłożu bez ostrych przedmiotów i kamieni oraz unikać negatywnego wpływu zmiennych warunków atmosferycznych, które mogą spowodować uszkodzenia. Osoby nieupoważnione nie powinny mieć dostępu do magazynowanych produktów.

4. Dane techniczne



Opis	wlot/wylot DN 300	wlot/wylot DN 400
max. powierzchnia dachu	3000 m ²	6000 m ²
max.przepływ	100 l/s*	200 l/s*
uzysk wody	ponad 95%	ponad 95%
długość	1125 mm	1125 mm
szerokość	675 mm	675 mm
wysokość	770 mm	770 mm
różnica wysokości wlot/wylot	45 mm	45 mm
① średnica wlot	DN 300	DN 400
② średnica wylot	DN 300	DN 400
③ średnica wylotu wody oczyszczonej	DN 300	DN 400
④ średnica jednostki czyszczącej	1"	1"

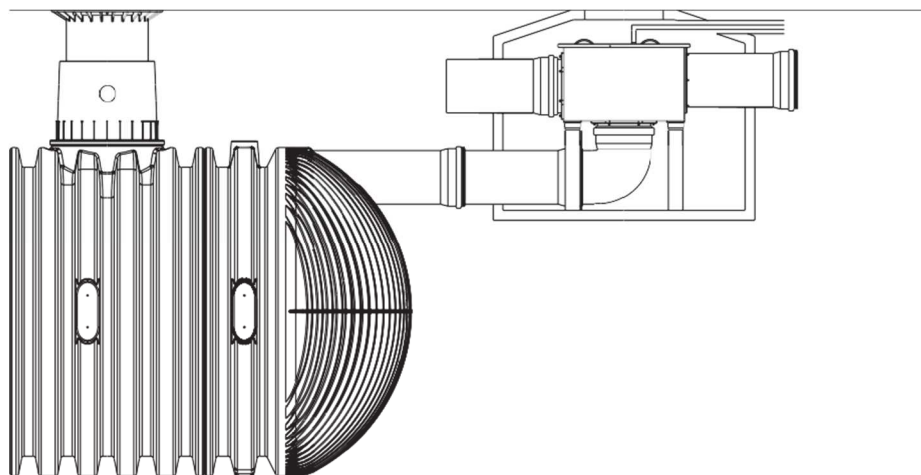
* Wymiarowanie wg DIN 1986 dla rurociągów poziomych dla max. częściowe wypełnienia rury 0,7 przy spadku 1,5%

5. Instalacja

5.1 Przygotowanie filtra i orurowania

Filtr Optimax XXL przeznaczony jest do montażu w zewnętrznej studni, np. betonowej. Bezpośrednia instalacja w gruncie bez zabezpieczenia jest niedozwolona.

Przykładowy montaż (rysunek uproszczony):



Ważne:

Powierzchnia, na której montowany jest filtr, musi być dobrze wypoziomowana, aby zapewnić jego optymalne działanie. Do podłączenia rur należy użyć odpowiedniego smaru.

Przed montażem złączki rurowe filtra ze stali nierdzewnej muszą być uszczelnione za pomocą dostarczonego silikonu. Przed uruchomieniem należy przymocować dostarczoną taśmę uszczelniającą na ramie wewnętrznej pomiędzy obudową a pokrywą filtra. Dzięki temu połączenie między pokrywą filtra a obudową jest szczelne po dokręceniu.

5.2 Posadowienie i podłączenie

Filtr wkłada się do przygotowanej studni i łączy z odpowiednimi rurami.

Upewnij się, że wszystkie rury są ułożone z nachyleniem co najmniej 1% w kierunku przepływu, bez żadnych załamów.

Ważne:

$\varnothing$ wlotu = $\varnothing$ wylotu

5.3 Podłączenie jednostki czyszczącej filtr

Aby podłączyć jednostkę czyszczącą filtra dołączonej do filtra Optimax XXL, przewód ciśnieniowy podłącza się do złącza gwintowanego 1" filtra. Ustaw rurkę 1" (na miejscu) od złącza gwintowanego filtra przez pustą rurę do punktu zasilania, i podłącz go do istniejącego wylotu rury ciśnieniowej.

Ważne:

W celu zapewnienia optymalnej wydajności czyszczenia, należy ustawić kąt strumienia płaskich dysz stożkowych na powierzchni sita zgodnie z przepływem..

- Optymalny przepływ wynosi około. 20 l/min na dyszę czyszczącą
- Minimalne wymagane ciśnienie dla jednostki czyszczącej filtr wynosi 2,5 bara

6. Uruchomienie, kontrola i serwis

6.1 Uruchomienie

Przed uruchomieniem powierzchnię sita należy dokładnie wyczyścić za pomocą pędzla i środka odtłuszczającego. Alternatywnie można go również czyścić środkiem do mycia naczyń i silnym strumieniem wody (myjka wysokociśnieniowa 40°C - maks. 60°C). Brud, który dostał się do obudowy filtra podczas montażu, należy usunąć.

6.2 Kontrola

Cały system musi być sprawdzany pod kątem szczelności, czystości i stabilności przynajmniej raz na trzy miesiące. Wkład filtra należy wyczyścić co trzy miesiące (lub częściej w zależności od ilości zabrudzenia).

6.3 Czyszczenie

Jeśli powierzchnia filtracyjna zostanie zatkana z powodu dużej ilości brudu, a czyszczenie za pomocą urządzenia do czyszczenia filtra nie jest już możliwe, wkładkę sitową należy zdemontować i wyczyścić zgodnie z poniższym opisem:

Demontaż i czyszczenie filtra:

- Wyjmowanie wkładu filtra
 - Otwórz pokrywę studni, w której zamontowany jest filtr Optimax XXL
 - Odłącz jednostkę czyszczącą
 - Otwórz pokrywę obudowy filtra
 - Wyciągnij wkład sitowy
- Czyszczenie powierzchni filtracyjnej
 - Dokładnie wyszoruj powierzchnię sita za pomocą szczotki i środka odtłuszczającego
 - Umyj silnym strumieniem wody (myjka wysokociśnieniowa 40°C - maks. 60°C)
 - Usuń wszystkie zanieczyszczenia z wkładu filtra
- Włożenie filtra
 - Włóż wkład sitowy do obudowy filtra
 - Sprawdź uszczelki czy są prawidłowo zamontowane
 - Załóż pokrywę na obudowę filtra
 - Podłącz jednostkę czyszczącą
 - Zamknij pokrywę studni, w której zamontowany jest filtr Optimax XXL

Ważne:

Unikaj uszkodzenia wkładu filtra (NIE używaj szczotek drucianych).