

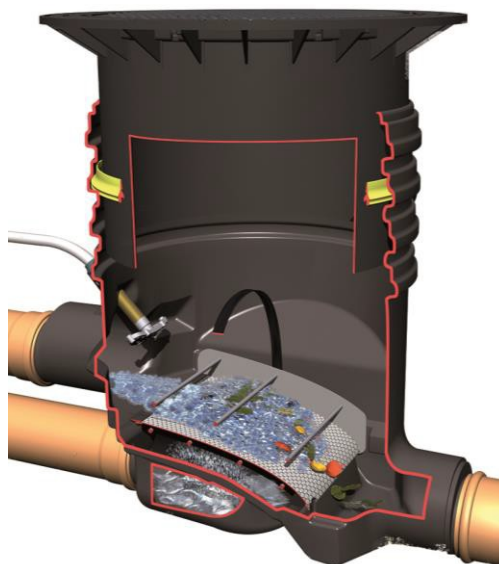
Instrukcja montażu i użytkowania filtr zewnętrzny Optimax XL

**Filtr przemysłowy
Optimax® zewnętrzny**

ruch pieszy – kod 340035

**ruch samochodów
osobowych - kod 340036**

**ruch pojazdów ciężarowych
– kod 340116**



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 zbiornika
6. 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.

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 Ruch pieszy

- Filtr z zieloną pokrywą teleskopową może być instalowany tylko w terenie zielonym bez obciążenia ruchem samochodowym
- Wielkość obciążenia krótkotrwałego pokrywy polietylenowej wynosi max. 150kg, długotrwałego max. 50kg
- Maksymalna głębokość montażu do dna filtra wynosi 1320mm
- Maksymalna powierzchnia dachu wynosi 750m² przy przyłączach DN160 i 1500m² przy DN200 (99% uzysku wody)

2.2 Ruch samochodów osobowych

- Filtr z pokrywą teleskopową żeliwną klasy B może być instalowany w terenie o małym natężeniu ruchu (samochody osobowe). Pod żadnym pozorem nie może być instalowany w terenie z ruchem pojazdów ciężarowych lub maszyn (patrz pkt. 5.3.2)
- Napięcie gruntu nad rurą wlotową musi wynosić min. 450mm. Maksymalna głębokość montażu do dna filtra wynosi 1320mm
- Maksymalna powierzchnia dachu wynosi 750m² przy przyłączach DN160 i 1500m² przy DN200 (99% uzysku wody)

2.3 Ruch samochodów ciężarowych

- Filtr z nadbudową teleskopową pod pierścień odciążający i wjazd typu ciężkiego klasy D może być instalowany w terenie z ruchem samochodów ciężarowych. Pierścień odciążający i wjazd typu ciężkiego nie wchodzi w zakres dostawy.
- Napięcie gruntu nad rurą wlotową musi wynosić min. 450mm. Maksymalna głębokość montażu do dna filtra wynosi 1320mm
- Maksymalna powierzchnia dachu wynosi 750m² przy przyłączach DN160 i 1500m² przy DN200 (99% uzysku wody)

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.

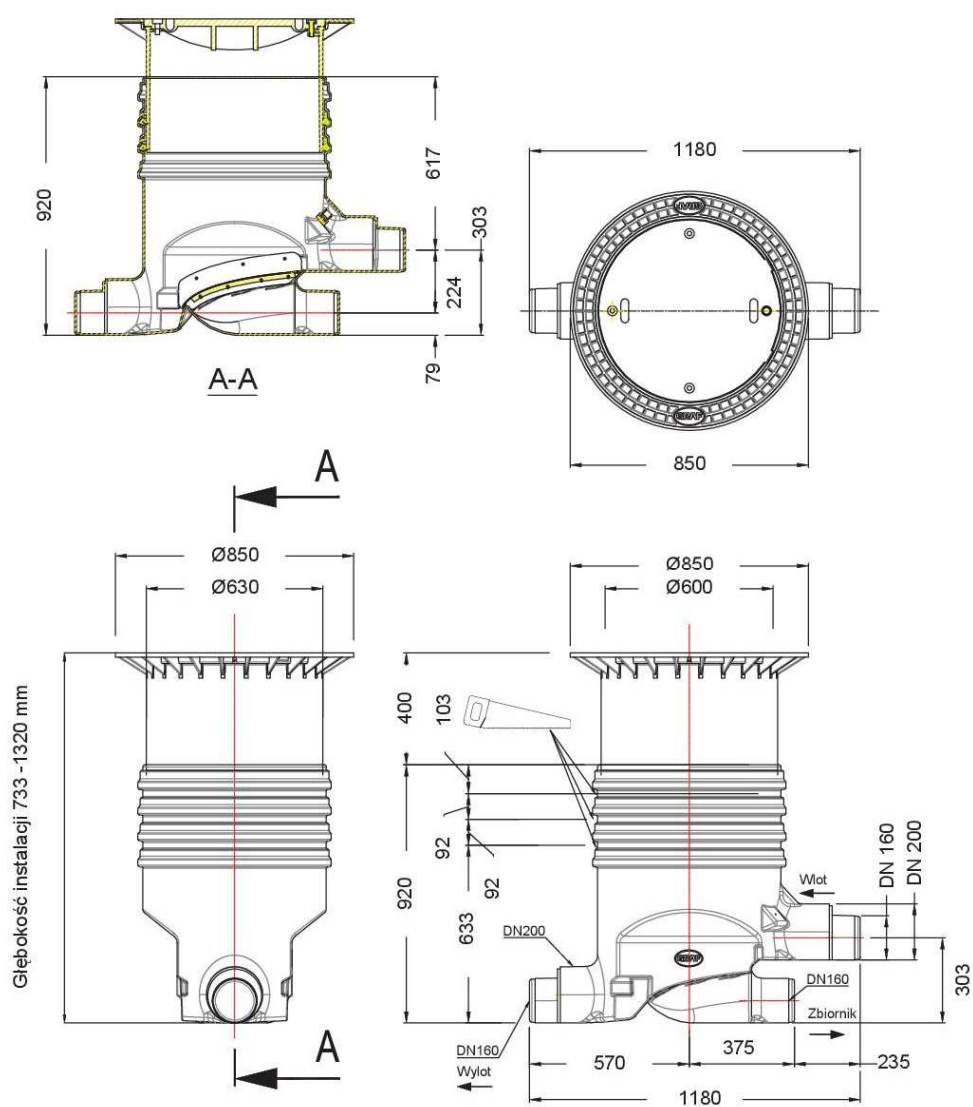
Należy unikać naprężeń spowodowanych uderzeniami.

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



5. Instalacja zbiornika

5.1 Wykop

W celu zapewnienia wystarczającej przestrzeni roboczej, powierzchnia wykopu musi być ze wszystkich stron szersza o 50 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 1320mm.

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.

5.2 Posadowienie i podłączenie filtra

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. Aby zmniejszyć natężenie przepływu napływającej wody, w rurze przed filtrem zamontowano kolanko „U”, podobne do syfonu. Ma to wpływ na poprawę filtracji, a tym samym zwiększenie ilości wody, która może przejść przez filtr do zbiornika.

Ważne: $\varnothing$ wylotu $\geq \varnothing$ wlotu

5.3 Montaż pokrywy teleskopowej

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

W przypadku instalacji <1000mm należy skrócić pokrywę, a w niektórych przypadkach obudowę 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)

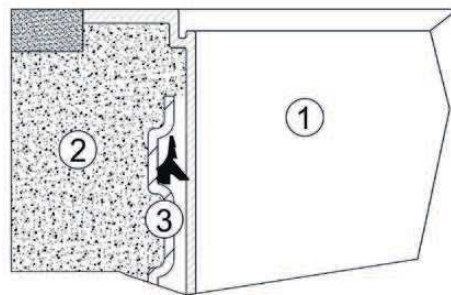
Uwaga: Jeśli środek ułatwiający montaż wyschnie, a ruch teleskopu stanie się utrudniony, istnieje ryzyko wypchnięcia uszczelki z miejsca dla niej przeznaczonego. Przed zasypaniem należy sprawdzić czy uszczelka jest prawidłowo osadzona, aby żadne obciążenia nie były przenoszone na korpus filtra.

5.3.1 Pokrywa teleskopowa do ruchu pieszego

Aby zapobiec przenoszeniu obciążeń na obudowę filtra, teleskop ① zasypuje się warstwami (< 300 mm) żwirem okrągłym ② (maks. 8/16) i równomiernie zagęszcza.

Należy unikać uszkodzenia obudowy filtra ③ lub teleskopu.

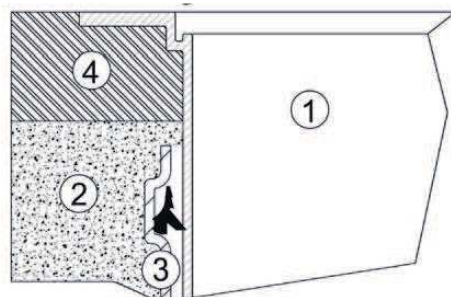
Następnie umieszcza się pokrywę na miejscu i przykręć blokadę tak, aby nie można jej było otworzyć bez narzędzi.



5.3.2 Pokrywa teleskopowa do ruchu samochodów osobowych

Pokrywa jest montowana tak jak w punkcie 5.4.1. Aby zapewnić prawidłowe działanie przy obciążeniach ruchem samochodów osobowych należy zabezpieczyć pokrywę za pomocą betonu ④ (klasa obciążenia B25). Pierścień betonu powinien mieć szerokość 30cm i ok. 20cm 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. Należy dokręcić pokrywę tak, aby nie można jej było otworzyć bez narzędzi.

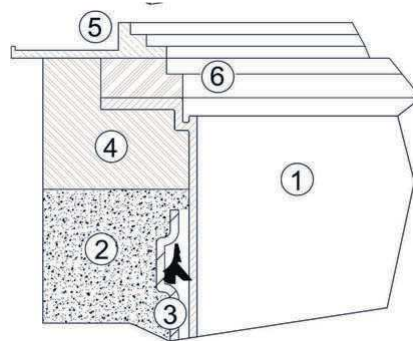


5. Instalacja zbiornika

5.3.3 Pokrywa teleskopowa do ruchu samochodów ciężarowych

W przypadku montażu pod obszarami ruchu samochodów ciężarowych teleskop ① jest montowany zgodnie z opisem w punkcie 5.4.2 Następnie montuje się odlewaną ramę ⑤ lub betonowe pierścienie ⑥ dostarczone przez klienta, aby rozłożyć obciążenie na pokrywie. Odlewana rama musi mieć powierzchnię nośną ok. 1 m², aby siły obciążenia nie mogły być przenoszone na obudowę filtra ③ w żadnych okolicznościach.

Uwaga: Należy koniecznie użyć pokrywy klasy D



5.4 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 lekko zagęszczona za pomocą zagęszczarki lub ubijaka ręcznego. Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzeń zbiornika.

Pokrywę odpowiednio zabezpieczyć za pomocą mocno dokręconych śrub, aby nie było możliwości otworzenia przez dzieci

5.5 Montaż urządzenia filtrującego

Aby ułatwić wyjmowanie urządzenia filtrującego w przypadku głębszej instalacji, należy zamontować odpowiedni uchwyt dołączony do opakowania. Do montażu należy wykorzystać załączone śruby.

6. Kontrola i serwis

6.1 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.

6.2 Serwis

Cały system należy sprawdzać co najmniej raz na 3 miesiące pod kątem wycieków i efektywności wyłapywania zanieczyszczeń.

Urządzenie filtrujące należy czyścić co około 3 miesiące (częściej jesienią ze względu na większą ilość zanieczyszczeń) lub zgodnie z wymaganiami (patrz punkt 6.1).