

Instrukcja montażu separatora tłuszczu KLsepa.pop

Separator tłuszczu SAPHIR

(bez nadbudowy teleskopowej i pokrywy)

NS1	kod 108000
NS2	kod 108001-108004
NS4	kod 108005

Separator tłuszczu DIAMANT

(bez nadbudowy teleskopowej i pokrywy)

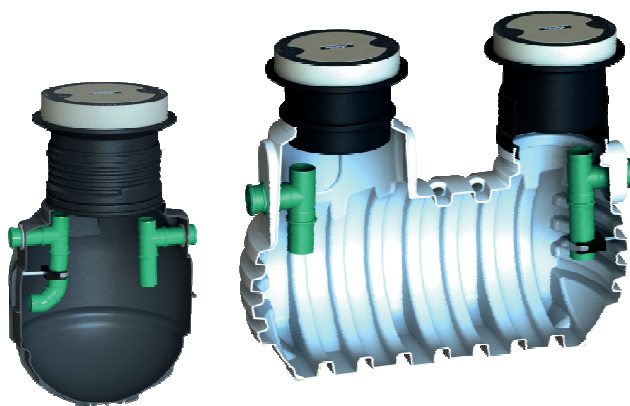
NS4	kod 108006
NS7	kod 108007
NS10	kod 108008
NS15	kod 108009

Zewnętrzna studzienka poboru próbek

(bez nadbudowy teleskopowej i pokrywy)

przyłącze DN160 – kod 107975

przyłącze DN200 – kod 107982



Postanowień niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązkowo, w przeciwnym razie wszelkie roszczenia z tytułu rękojmi i gwarancji stają się nieważne.

Szczegółowe warunki i zasady gwarancji znajdują się na str. 24.

Obowiązkowo należy skontrolować wszystkie zbiorniki pod kątem uszkodzeń przed umieszczeniem w wykopie.

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. WARUNKI MONTAŻU
3. INSTALACJA SEPARATORA
4. DANE TECHNICZNE
5. OBSŁUGA I SERWIS
6. PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA
7. GWARANCJA PRODUCENTA
8. ZASADY BHP

1. Informacje ogólne

1. Informacje ogólne

W trakcie wszystkich prac należy przestrzegać właściwych przepisów BHP.

Ponadto, właściwe przepisy i normy należy uwzględniać w trakcie montażu, konserwacji, naprawy, itp.

W przypadku wszystkich prac przy urządzeniu albo jego częściach, całość urządzenia należy wyłączyć z eksploatacji i zabezpieczyć je przed ponownym uruchomieniem.

Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich punktach niniejszej instrukcji.



Pokrywa zbiornika musi być zamknięta i zabezpieczona przed niekontrolowanym otwarciem, poza pracami wewnątrz zbiornika, gdyż w przeciwnym razie zachodzi wysokie zagrożenie wypadkiem.



Osłona przeciwdeszczowa zamontowana przy dostawie służy jedynie jako opakowanie na czas transportu i nie jest zabezpieczona przed dziećmi. Należy ją zdjąć natychmiast po dostawie i zastąpić odpowiednią nadbudową z pokrywą. Należy stosować wyłącznie oryginalne nadbudowy i pokrywy GRAF.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów, które są dopasowane do siebie i mogą być rozbudowane do kompletnych systemów.

Stosowanie innych części wyposażenia może spowodować nieprawidłowe działanie instalacji i wygaśnięcie odpowiedzialności producenta za wszelkie wynikające z tego tytułu szkody.

2. Warunki montażu

2. Warunki montażu

2.1. Informacje podstawowe

- Istniejące rury należy sprawdzić pod kątem dopasowania rzędnych do separatora.
- Materiały rur wlotowych i wylotowych muszą być odporne na ścieki zawierające tłuszcz.
- Należy przestrzegać wymaganej średnicy i spadku rury w zależności od nominalnego rozmiaru separatora zgodnie z odpowiednimi normami.
- Należy zapewnić wszystkie zasady bezpieczeństwa.
- Należy przestrzegać instrukcji montażu zbiornika.
- Należy zapewnić opcję pobierania próbek.
- Należy zapewnić właściwą wentylację zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy sprawdzić stan wszystkich elementów przed montażem i zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem.
- Pokrywy muszą być oznakowane „separator” i klasą obciążenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Maksymalna wysokość naziomu dla zbiornika Saphir wynosi 1200mm, dla zbiornika Diamant 910mm.

2.2. Wymagania dotyczące miejsca instalacji

- Zabezpieczone przed mrozem.
- Jak najbliżej miejsca wytwarzania ścieków.
- Dostępne do kontroli i dla pojazdów czyszczących.
- Dno wykopu musi być wypoziomowane oraz posiadać wystarczającą nośność.
- Przewody wlotowe i wylotowe należy instalować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Separatory powinny pracować grawitacyjnie. Jeśli wylot z separatora jest poniżej wpięcia do kanalizacji należy zastosować przepompownię.
- Przed podłączeniem przewodu wlotowego i wylotowego oraz przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić szczelność instalacji wraz z konstrukcją zbiornika.
- Należy wziąć pod uwagę specjalne wymagania lokalne jeśli obowiązują (np. obszary ochrony wód, obszary zagrożone powodzią itp.).
- W trakcie wszystkich prac należy przestrzegać właściwych przepisów BHP.

2. Warunki montażu

2.3. Odpowietrzenie

- Przewody wlotowe i wylotowe muszą być odpowiednio odpowietrzone.
- Wentylacja powinna być poprowadzona powyżej kalenicy dachu.
- Wszystkie przewody łączące dłuższe niż 5m należy odpowietrzać oddzielnie.
- Jeżeli nie przewidziano wentylacji dla odcinka wlotowego dłuższego niż 10m, oddzielne odpowietrzenie powinno być podłączone jak najbliżej separatora.
- Generator ciągu wspomaga wentylację.

2.4. Miejsce budowy

Przed przystąpieniem do instalacji zbiornika należy ustalić następujące parametry:

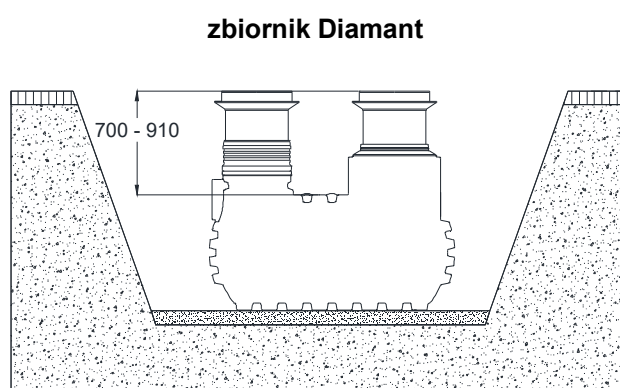
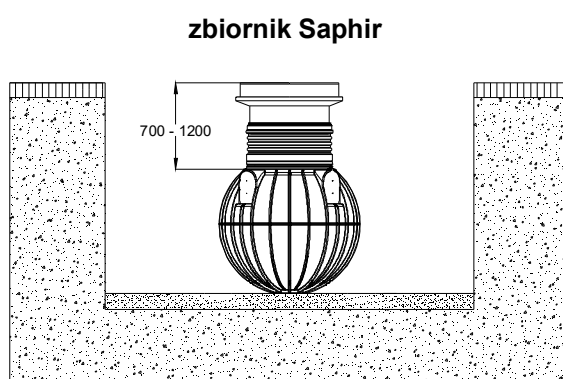
- Maksymalny poziom wody gruntowej
- Rodzaje występujących obciążeń, np. ruch pojazdów

W celu ustalenia warunków fizycznych gruntu należy zrobić test perkolacyjny lub zlecić wykonanie badań geologicznych.

2.4.1. Maksymalny naziom

Zaleca się aby minimalna i maksymalna wysokość naziomu nad zbiornikiem nie przekraczała:

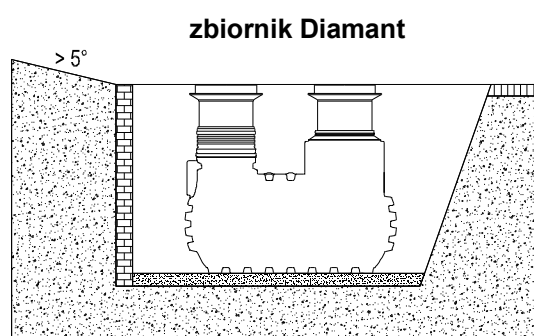
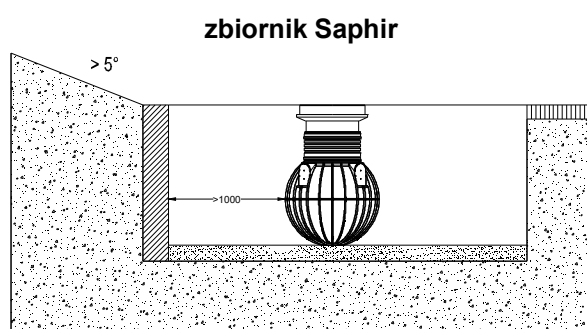
Naziom	Saphir	Diamant
Min	700 mm	700 mm
Max	1200 mm	910 mm



2. Warunki montażu

2.4.2. Położenie na zboczu/skarpie.

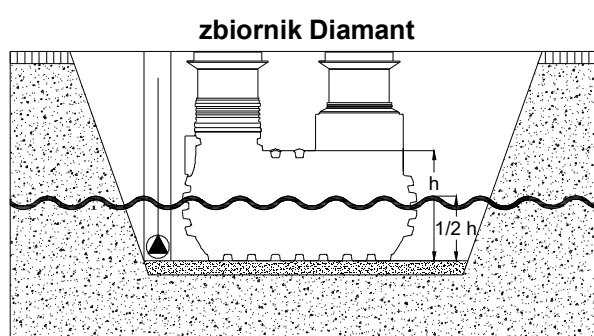
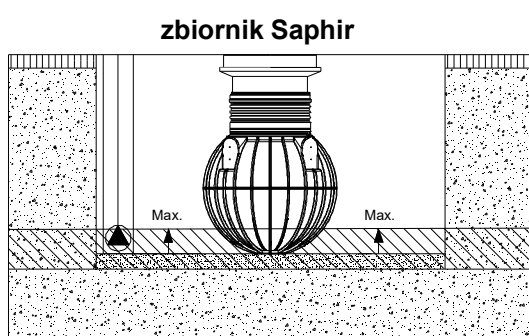
Przy posadowieniu zbiornika w bezpośrednim sąsiedztwie (<5 m) zbocza, pagórka lub skarpy (większego niż 5%) należy wykonać odpowiednio zaprojektowany mur oporowy, który przejmowałby nacisk gruntu. Mur musi być wyższy o co najmniej 500 mm od bryły zbiornika i znajdować się w odległości przynajmniej 1000 mm od zbiornika.



2.4.3. Montaż w wodzie gruntowej i gruntach spoiowych

Zbiornik można montować w wodach gruntowych/warstwowych tylko do poziomu określonego w poniższej tabeli.

Jeżeli spodziewane jest ich podniesienie albo wymagany poziom nie może być dotrzymany, należy uwzględnić konieczność odprowadzenia wód gruntowych przez drenaż odwadniający oraz montaż zbiornika na płycie fundamentowej wraz z jego zakotwieniem.



Typ	max. poziom wody gruntowej [mm]
NS 1-200, NS 2-200	430
NS 2-400	430
NS 2-500, NS 4-500	550

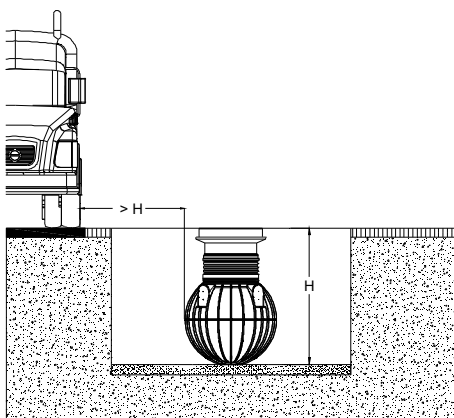
Typ	max. poziom wody gruntowej [mm]
NS 4-700, NS7-700	575 (1/2 wysokości)
NS 10-1500, NS 15-1500	700 (1/2 wysokości)

2. Warunki montażu

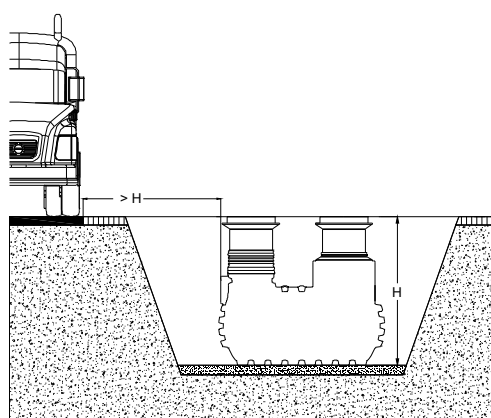
2.4.4. Pokrywa A15 zgodna z EN124

Jeżeli zbiorniki są instalowane w bezpośrednim sąsiedztwie nawierzchni jezdnej z ruchem samochodowym wówczas minimalna odległość zbiornika od tej nawierzchni powinna być równa przynajmniej głębokości wykopu.

zbiornik Saphir



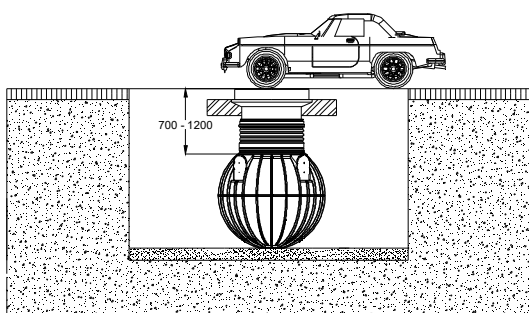
zbiornik Diamant



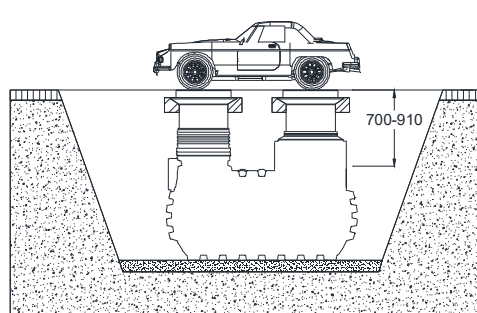
2.4.5. Pokrywa dla ruchu samochodów osobowych B125 zgodna z EN124

W przypadku ruchu samochodowego osobowego należy zastosować odpowiednią pokrywę klasy B zgodną z normą EN 124. Dodatkowo nadbudowy muszą być wyposażone w betonowy pierścień - patrz rozdział 3.3.2.

zbiornik Saphir



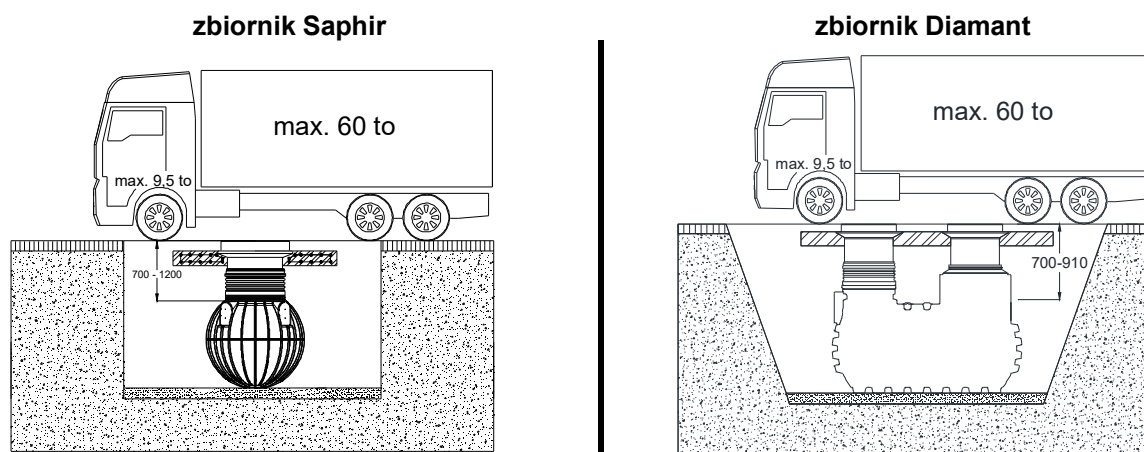
zbiornik Diamant



2. Warunki montażu

2.4.6. Pokrywa dla ruchu samochodów ciężarowych D400 zgodna z EN124

W przypadku ruchu samochodowego ciężarowego należy zastosować odpowiednią pokrywę klasy D zgodną z normą EN 124. Dodatkowo należy zastosować płytę odciążającą nad zbiornikiem.



3. Instalacja separatora

3.1 Wykop

W celu zapewnienia wystarczającej przestrzeni roboczej, powierzchnia wykopu musi być ze wszystkich stron szersza o 500 mm od zarysu bryły zbiornika. Należy zachować odstęp co najmniej 1000 mm od stałych elementów budowlanych.

Skarpy wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć oraz zachować kąty nachylenia β zgodnie z poniższą tabelą:

Rodzaj gruntu	Kąt nachylenia β [°]
grunt niespoisty, grunt spoisty	$\leq 45^\circ$
zbiornik przystosowany do ruchu samochodowego (B125, D400)	$\leq 50^\circ$
grunt półtwardy, spoisty	$\leq 60^\circ$
skała	$\leq 80^\circ$

Uwaga: Aby wykop nadawał się do ruchu samochodowego, należy zachować kąt nachylenia maksymalnie 50° . Podłoże musi być wypoziomowane i zapewniać odpowiednią nośność. Głębokość wykopu musi być zaprojektowana tak, aby maksymalny naziom gruntu nad zbiornikiem nie przekraczał 1200mm dla serii zbiorników Saphir lub 910mm dla serii zbiorników Diamant.

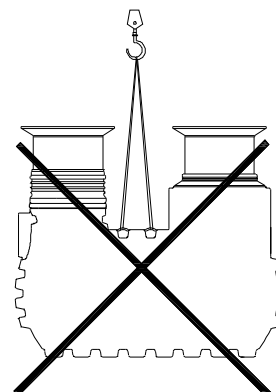
Jako podsypkę stosuje się warstwę zagęszczonego żwiru okrągłego (maks. 8/16mm, gr. min. 150) lub piasku stabilizowanego cementem (1m^3 piasku/200kg cementu, gr. min. 150mm).

3. Instalacja separatora

3.2 Montaż

3.2.1 Posadowienie zbiornika

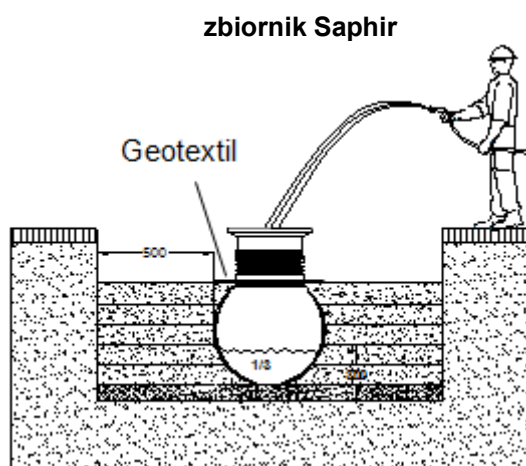
Posadzić zbiornik za pomocą odpowiedniego sprzętu opuszczając go płynnie i bez wstrząsów do przygotowanego wcześniej wykopu. Należy go ustawić w wykopie w taki sposób, aby wlot był wyrównany wzdłuż osi linii wlotowej. Zbiornik powinien być ustawiony pionowo. Upewnij się, że wylot separatora jest umieszczony 7 cm niżej niż wlot. Po ustawieniu zbiornika zasypuj go stopniowo, warstwami zgł. pkt. 3.2.2.



3.2.2 Zасыpywanie zbiornika

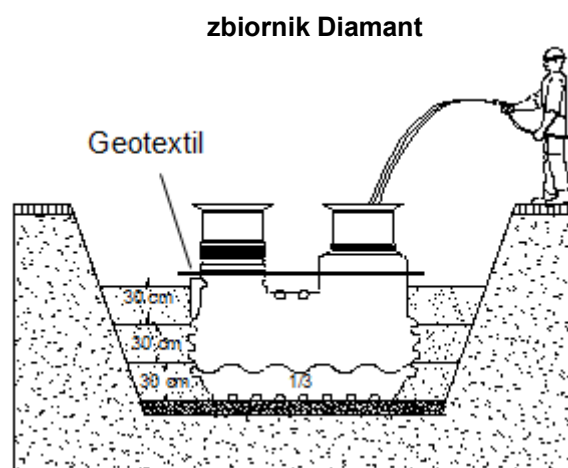
Przed zasypywaniem zbiornika należy go wypełnić wodą do 1/3. Zасыpywanie wykonywać stopniowo, warstwami maksymalnie 30cm aż do jego górnej krawędzi. Jako obsypkę należy użyć żwiru (maks. 8/16mm) lub piasku stabilizowanego cementem (1m³ piasku/200kg cementu). Poszczególne warstwy muszą być dobrze zagęszczone (ubijak ręczny). Nie należy używać mechanicznych urządzeń do zagęszczania aby nie uszkodzić zbiornika. Szerokość obsypki min. 500mm.

Uwaga: W przypadku zbiornika montowanego w obszarze z ruchem ciężarowym (do 40t) na zbiorniku należy ułożyć geowłókninę.



wymiary geowłókniny

1150 x 1150mm



wymiary geowłókniny

NS4-700, NS 7-700 - 1150 x 1150mm

NS10-1500, NS 15-1500 - 1400 x 2450mm

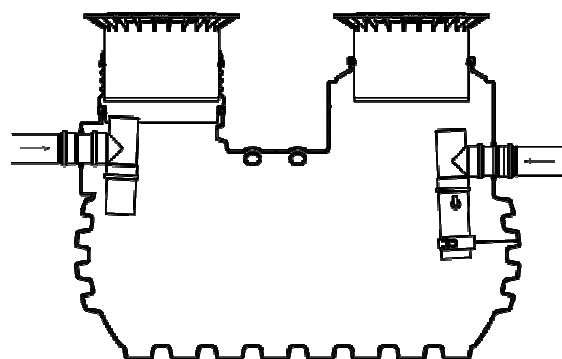
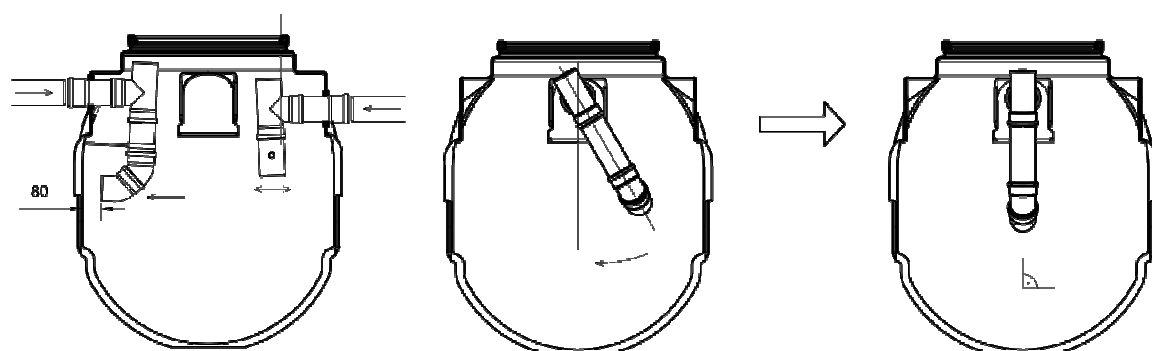
3. Instalacja separatora

3.2.3 Połączenie wlotu i wylotu

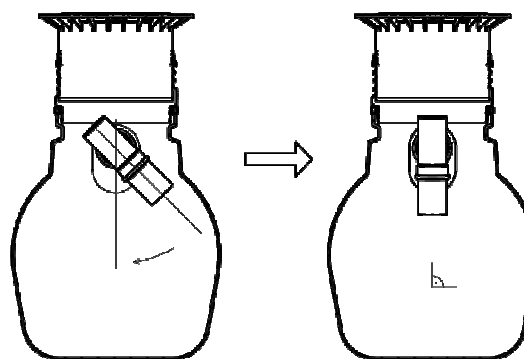
Przewody wlotowe i wylotowe należy podłączyć po napełnieniu zbiornika do przelewu.

3.2.4 Rozmieszczenie elementów wyposażenia

Po podłączeniu przewodów wlotowych i wylotowych należy sprawdzić, czy elementy wyposażenia znajdują się w pozycji pionowej. Jeśli tak nie jest, należy je umieścić zgodnie z poniższym rysunkiem. Dociśnij rurę wlotową i odprowadzającą w kierunku ściany zbiornika, aż cały przekrój rury będzie widoczny poprzez otwór górny.



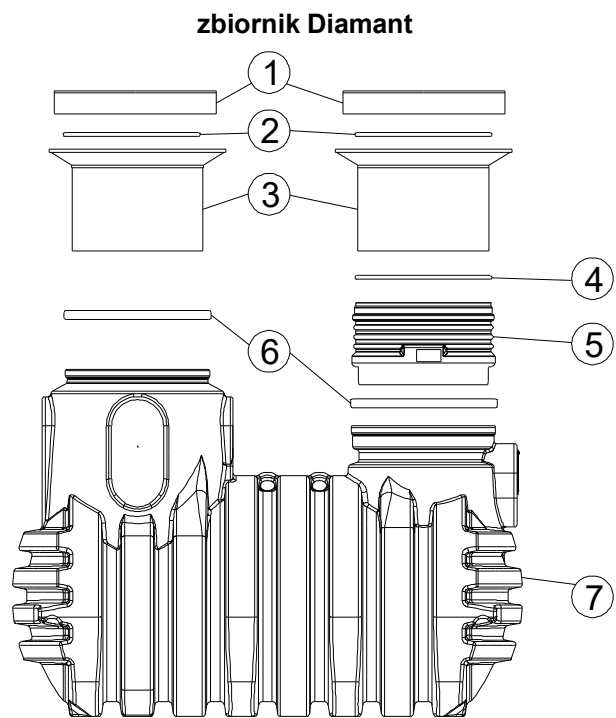
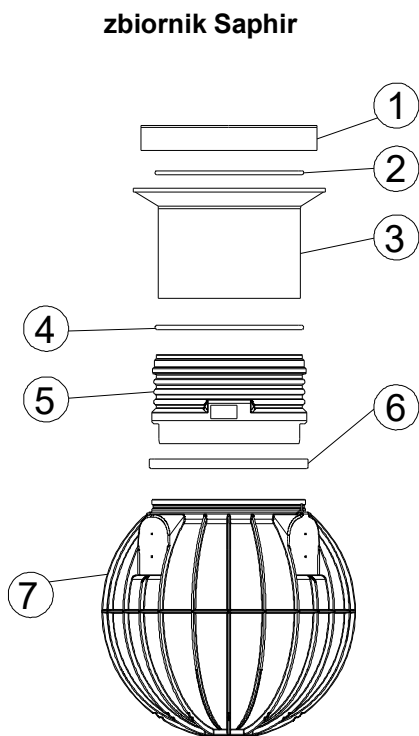
pozycjonowanie osi rury



wlot i wylot ustaw pionowo

3. Instalacja separatora

3.2.5 Budowa zbiornika



① Betonowa pokrywa

② Uszczelka

③ Nadbudowa teleskopowa

④ Uszczelka do dodatkowej nadbudowy

⑤ Dodatkowa nadbudowa*

⑥ Profilowana uszczelka

⑦ Zbiornik separatora

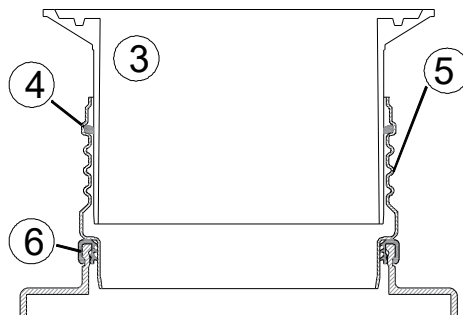
* można zamontować do dwóch dodatkowych nadbudów

3. Instalacja separatora

3.2.6 Montaż dodatkowej nadbudowy i nadbudowy teleskopowej

Uszczelkę profilowaną ⑥ należy zamontować na otworze zbiornika, a dodatkową nadbudowę ⑤ wsunąć do oporu. Przed montażem uszczelkę należy posmarować silną pastą lub innym środkiem ułatwiającym montaż.

Uszczelka ④ jest montowana w dodatkowej nadbudowie, a następnie wsuwana nadbudowa teleskopowa ③.



3.2.7 Montaż nadbudowy teleskopowej bezpośrednio na zbiorniku

W celu zamontowania nadbudowy teleskopowej bezpośrednio na zbiorniku, uszczelkę profilowaną ⑥ montuje się na otworze zbiornika i wsuwa w nią nadbudowę.

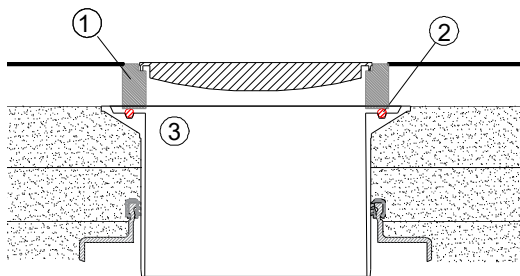


3.3 Montaż pokryw

Wskazówki dotyczące pokryw: Pokrywy stosowane do separatorów tłuszczu muszą spełniać wymagania normy DIN EN 124 i muszą być oznaczone napisem „Separator”. Pokrywy nie mogą być wyposażone w otwory wentylacyjne i nie powinny być mocowane śrubami ze względu na powstawanie nieprzyjemnych zapachów.

3.3.1 Zbiornik przechodni

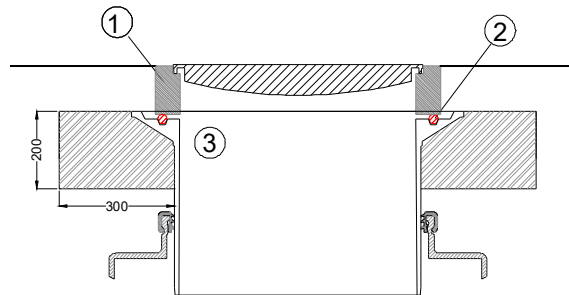
Aby zapobiec przenoszeniu obciążeń na zbiornik, nadbudowę zasypuje się warstwami okrągłego żwiru (maks. uziarnienie 8/16mm) lub piaskiem stabilizowanym cementem (1m³ piasku/200kg cementu) i równomiernie zagęszcza. Następnie aplikuje się uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500 do rowka nadbudowy teleskopowej ③, a następnie wkłada się uszczelkę ②. Na uszczelkę należy również zaaplikować uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500. Na koniec umieszcza się pokrywę betonową ① na nadbudowie teleskopowej.



3. Instalacja separatora

3.3.2 Pokrywa B125

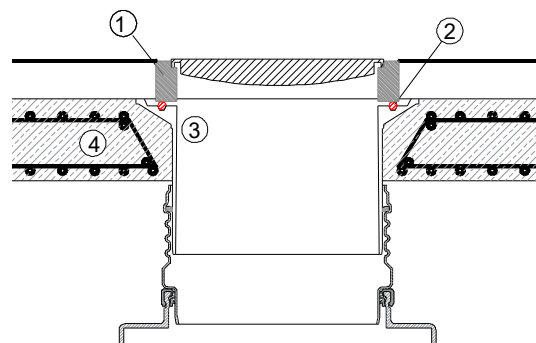
Jeśli zbiornik jest instalowany pod obszarem z obciążeniem ruchem samochodów osobowych, należy dodatkowo zastosować pierścień betonowy (klasa C25/30) w obszarze nadbudowy teleskopowej. Warstwa betonu musi wynosić co najmniej 300mm szerokości i około 200mm wysokości. Następnie aplikuje się uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500 do rowka nadbudowy teleskopowej ③, a następnie wkłada się uszczelkę ②. Na uszczelkę należy również zaaplikować uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500. Na koniec umieszcza się pokrywę betonową ① na nadbudowie teleskopowej.



Zbiornik może być przejezdny dopiero po utwardzeniu betonu.

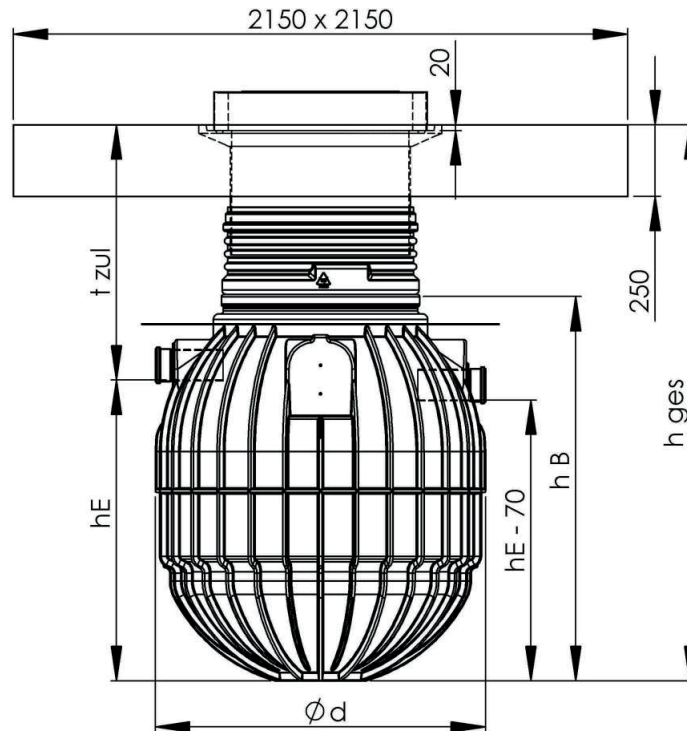
3.3.3 Pokrywa D400 (SLW40)

W przypadku instalacji w obszarach o dużym natężeniu ruchu należy zamontować płytę rozkładającą obciążenie ④ (klasa C40/50). Płyta odciążająca powinna być odpowiednio policzona. Pod płytą odciążającą należy zastosować odpowiednie warstwy. Należy również ułożyć geowłókninę na poziomie zbiornika. Następnie aplikuje się uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500 do rowka nadbudowy teleskopowej ③, a następnie wkłada się uszczelkę ②. Na uszczelkę należy również zaaplikować uszczelniacz montażowy, np. Ottocoll M500. Na koniec umieszcza się pokrywę betonową ① na nadbudowie teleskopowej.



4. Dane techniczne

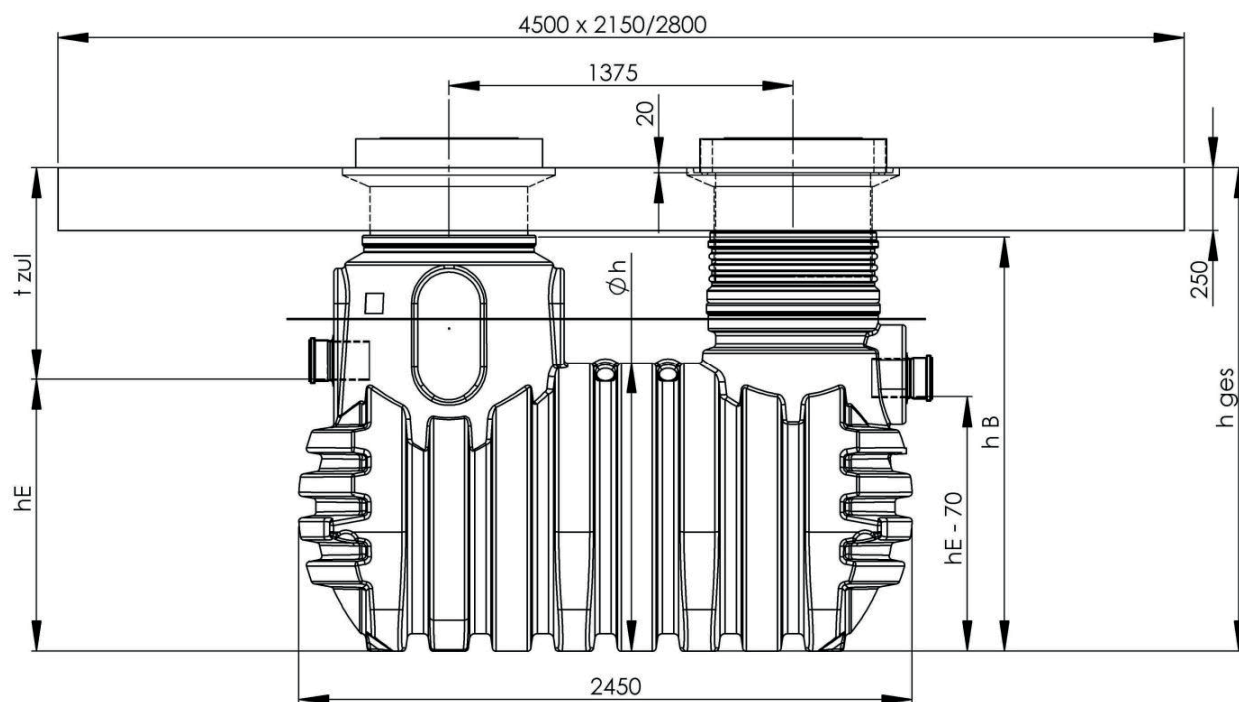
4.1 Zbiornik Saphir



KLsepa.pop		NS 1-200 NS 2-200-2	NS 1-200-3, NS 2-200-3 NS 2-400	NS 2-500 NS 4-500
Średnica	d [mm]	1125	1155	1155
Wysokość	h_E [mm]	835	1050	1375
	t_{zul} [mm]	655 – 855	740 - 940	740 - 940
	h_{ges} [mm]	1500 - 1700	1790 – 1990	2115 – 2315
	h_B [mm]	1045	1345	1670
Wlot/wylot	DN	110	110	110
Waga	[kg]	41	70	100

4. Dane techniczne

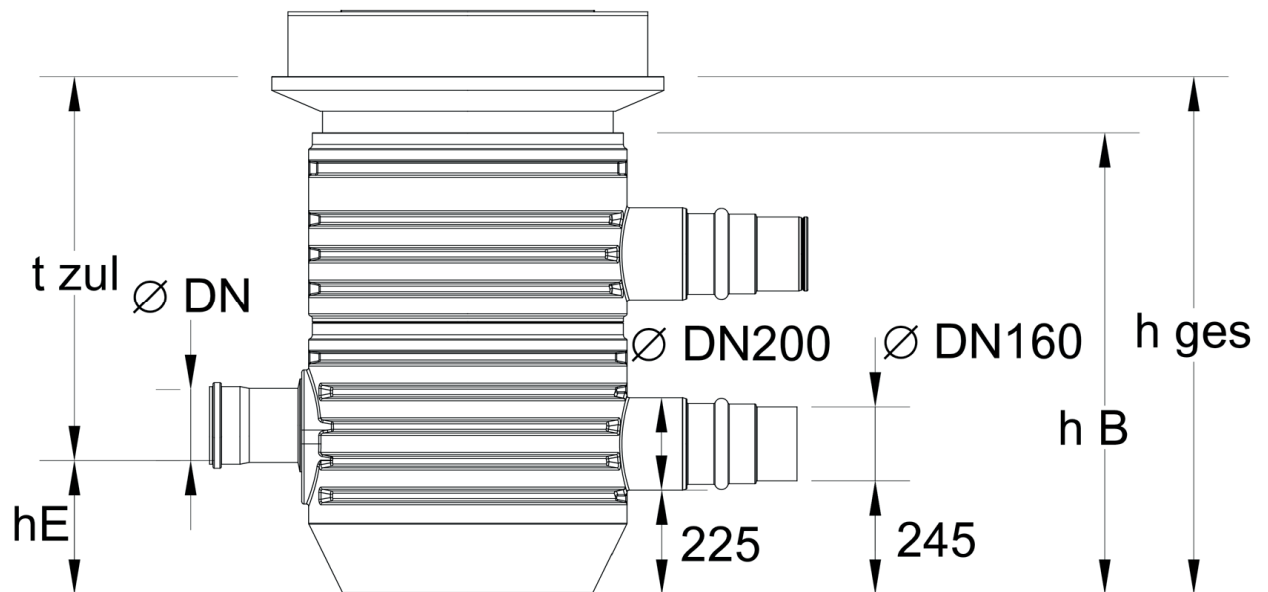
4.2 Zbiornik Diamant



KLsepa.pop		NS 4-700 NS 2-700	NS 10-1500 NS 15-1500
Wysokość	h_E [mm]	1085	1280
	t_{zul} [mm]	680 – 970	740 – 1030
	h_{ges} [mm]	1765 – 2055	2020 – 2310
	h [mm]	1150	1400
	h_B [mm]	1655	1910
Wlot/wylot	DN	160	200
Waga	[kg]	165	250

4. Dane techniczne

4.3 Zewnętrzna studzienka poboru próbek DN600



Studzienka poboru próbek		DN 160	DN 200
Wlot	DN	160	200
Wysokość	h_E [mm]	280	260
	h_{zul} [mm]	860 - 1060	880 - 1080
	h_{ges} [mm]	1140 - 1340	1140 - 1340
	h_B [mm]	1000	1000
Waga	[kg]	19	19

5. Obsługa i serwis

5.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Niezbędnymi warunkami do zapewnienia bezawaryjnej pracy systemu separatora tłuszczu jest zgodność z normą EN 1825, stosowanie się do instrukcji producenta oraz regularne czyszczenie, konserwacja i opróżnianie separatora.

Poszczególne czynności opisane są w niniejszej instrukcji, a załączony dziennik obsługi powinien ułatwić zarządzanie instalacją.

Odpowiedzialność za dziennik obsługi:

Odpowiedzialność za instalację separatora tłuszczu oraz za tworzenie i prowadzenie dziennika obsługi zawsze spoczywa na operatorze systemu. Operator systemu zazwyczaj nie może zwolnić się z tej odpowiedzialności. Jednak tam, gdzie jest to uzasadnione i konieczne, poszczególne zadania i obowiązki można przekazać rzetelnym i odpowiednio wykwalifikowanym pracownikom.

5.2 Metryka instalacji

<u>Wielkość nominalna</u>	<u>Numer autoryzacji</u>
<u>Rok budowy</u>	<u>Adres</u>
<u>Kod urządzenia</u>	<u>Numer seryjny</u>
<u>Punkt poboru próbek</u> wewnętrzny <input type="checkbox"/> zewnętrzny <input type="checkbox"/>	<u>Uchwyt podnoszący</u> Kod
<u>Pojemność separatora</u>	<u>Pojemność części tłuszczowej</u>
<u>Pojemność części osadnikowej</u>	

5. Obsługa i serwis

5.3 Rodzaj obiektu

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kuchnia hotelowa | <input type="checkbox"/> Produkcja wędlin/mięsa z/bez rzeźni |
| <input type="checkbox"/> Restauracja | <input type="checkbox"/> Sklep mięsny z/bez rzeźni |
| <input type="checkbox"/> Szpital | <input type="checkbox"/> Rzeźnia |
| <input type="checkbox"/> Warsztat | <input type="checkbox"/> Ubojnia drobiu |
| <input type="checkbox"/> Obiekt gastronomiczny (praca 24h) | <input type="checkbox"/> Fabryka margaryny/masła |
| <input type="checkbox"/> Prasa do wyłaczania olej | <input type="checkbox"/> Producent gotowych dań |
| <input type="checkbox"/> Inne: _____ | |

5.4 Osoba odpowiedzialna

O właściwą konserwację instalacji dbać będzie:

- Pani/Pan (proszę dołączyć dowód posiadania odpowiednich uprawnień)
- umowa serwisowa (proszę dołączyć kopię)

Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za obsługę techniczną:

Imię i nazwisko odpowiedzialnego członka personelu operacyjnego dyżurującego:

Uruchomiono w dniu:

Czy została podpisana umowa utylizacji z autoryzowaną specjalistyczną firmą?

- Nie Tak

Nazwa:

Adres:

5.5 Uruchomienie

Po zainstalowaniu zbiornika cały system należy sprawdzić pod kątem szczelności. W tym celu wlot i wylot są zamknięte, a cały układ jest napełniony czystą wodą aż do dolnej krawędzi pokrywy.

W przypadku, gdy system nie jest wodoszczelny, należy natychmiast powiadomić firmę GRAF. Wszelkie reklamacje dotyczące wodoszczelności zgłoszone w późniejszym terminie nie będą uwzględniane!

Następnie należy wypompować wodę do wysokości wylotu. Przed pierwszym uruchomieniem zbiornik musi zostać napełniony wodą aż do przelewu. W przeciwnym razie dowolna mieszanina tłuszczu i wody wprowadzona do pustego zbiornika nie zostanie wystarczająco dobrze oczyszczona.

Tabliczkę znamionową dostarczoną z każdym separatorem należy przymocować łańcuszkiem do spodu nadbudowy teleskopowej.

Uruchomienie należy udokumentować w protokole uruchomienia. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji mogą być zgłaszane tylko w przypadku dostarczenia wypełnionego protokołu uruchomienia.

Wszystkie istotne informacje, w tym numer seryjny z tabliczki homologacji typu, należy wpisać do protokołu.

5. Obsługa i serwis

5.6 Zasady eksploatacji

Do separatora można wprowadzać tylko taką ilość ścieków, która jest zgodna z wielkością/przepływem separatora.

Ścieki mogą zawierać wyłącznie tłuszcze lub oleje ze źródeł organicznych.

Zabrania się wprowadzania do separatora tłuszczu:

- ścieków zawierające fekalia
- wody deszczowej
- ścieków zawierające oleje lub tłuszcze ze źródeł mineralnych.

Jeżeli system ma być używany do ścieków zawierających tłuszcze, które zawierają również płyn do mycia naczyń lub środki czyszczące, produkty te muszą nadawać się do stosowania z systemem separatora i nie mogą tworzyć trwałych emulsji.

Demontaż lub przeróbka oryginalnych elementów systemu separatora jest niedozwolona.

Aby uniknąć silnych zapachów powodowanych przez bakterie rozkładające tłuszcze, zaleca się częste sprawdzanie systemu na początku jego pracy. Po zdobyciu wystarczającego doświadczenia w działaniu systemu można określić ostateczne odstępy między przeglądami.

5.7 Dziennik obsługi

Należy prowadzić dziennik obsługi, w którym udokumentowane są daty i wyniki przeprowadzonych kontroli, konserwacji i testów, opróżniania separatora oraz usuwania wszelkich zidentyfikowanych usterek.

5.8 Opróżnianie separatora

Okresy opróżniania separatora muszą być ustawione w taki sposób, aby nie przekroczyć pojemności magazynowej osadnika (połowa objętości osadnika) i separatora (obszar gromadzenia tłuszczu). Osadnik i separator powinny być całkowicie opróżniane i czyszczone co najmniej raz w miesiącu, najlepiej co dwa tygodnie.

Następnie należy ponownie napełnić zbiornik separatora czystą wodą.

Jeżeli w między czasie nastąpi wysoki poziom osadu lub tłuszczu, należy zwiększyć częstotliwość kontroli oraz opróżniania.

5.8.1 Czynności podczas opróżniania separatora:

- Usunąć warstwę tłuszczu, który zebrał się na powierzchni. Dopiero po całkowitym usunięciu warstwy tłuszczu można wypompować wodę znajdującą się w urządzeniu.
- Usunąć osady.
- Oczyszczyć pokrywę i w razie potrzeby sprawdzić stan uszczelnienia.

5. Obsługa i serwis

- Wyczyścić rury wlotowe i wylotowe oraz system pobierania próbek, jeśli jest obecny, ciepłą wodą (ok. 30°C).
- Następnie cały system należy ponownie napełnić czystą wodą.

5.8.2 Kontrola osadu

Typ separatora Klsepa.pop	NS [l/s]	osadnik			tłuszcz		Pojemność zbiornika netto [l]
		pojemność [l]	poziom		pojemność [l]	grubość warstwy max. [cm]	
			max. [cm]	50% [cm]			
1-200-2 2-200-2	1 2	200	40	27	200	25	490
1-200-3 2-200-3	1 2	200	41	27	300	34	720
1-400 2-400	1 2	400	62	40	200	26	720
2-500 4-500	2 4	500	73	46	300	33	1000
4-700 7-700	4 7	700	41	25	350	20	2050
10-1500 15-1500	10 15	1500	65	39	600	25	3150

5.9 Serwis

Separator musi być serwisowany raz w roku przez wykwalifikowaną osobę. Oprócz opróżnienia zanieczyszczeń należy skontrolować wewnętrzne ściany całego urządzenia, łącznie z betonową pokrywą.

W szczególności należy sprawdzać:

- prawidłowość separacji zanieczyszczeń,
- stan konstrukcji i szczelność systemu.

W przypadku stwierdzenia usterek należy je natychmiast usunąć.

Wszystkie czynności muszą być rejestrowane i zapisane w dzienniku obsługi.

5.10 Co robić w przypadku usterki?

Jeśli ścieki nie mogą swobodnie dostawać się do separatora, należy:

- skontrolować warstwę tłuszczu na powierzchni,
- powiadomić firmę serwisową.

6. Protokół uruchomienia

6.1 Instalacja

Badanie szczelności zostało wykonane i zarejestrowane przez wykwalifikowaną firmę instalacyjną

Data:

Nazwa firmy:

Adres:

Podpis

6.2 Uruchomienie

Data:

6.3 Napełnienie zbiorników czystą wodą

Data:

Podpis

6.4 Montaż tabliczki homologacji

Data:

Podpis.....

6.5 Przekazano instrukcję obsługi dla użytkownika

Data:

Podpisu

Uwaga:

Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji mogą być zgłaszane tylko w przypadku dostarczenia dokumentu zakupu, metryki instalacji i wypełnionego protokołu uruchomienia.

7. Gwarancja producenta

GRAF Polska sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26, 96-100 Skierniewice oświadcza, że separator substancji ropopochodnych KLsepa.compact, opisany w niniejszym dokumencie jest odpowiedni do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.nr 92, poz. 881 z późn. zm.), co zostało potwierdzone:

- Normą EN 1825, umożliwiającą znakowanie separatorów symbolem CE
- Deklaracją właściwości użytkowych, stanowiącą oświadczenie Producenta na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Normą

Producent udziela 15-letniej gwarancji (liczonej od daty sprzedaży) na konstrukcję zbiornika. Producent oświadcza, że wyżej wymienione urządzenie jest wolne od wad fabrycznych.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wady fabrycznej tkwiącej w urządzeniu, która zostanie potwierdzona przez serwis producenta, dokonywana jest nieodpłatna naprawa urządzenia lub elementy wadliwe urządzenia wymieniane są na nowe (w takim przypadku – wadliwe elementy muszą zostać zwrócone do Producenta). Ewentualnie Producent dostarcza brakujące części.

Użytkownik traci uprawnienia z tytułu Gwarancji, jeżeli w terminie **14 dni** od wykrycia wady nie zawiadomi o tym Producenta listem poleconym na adres siedziby producenta lub pocztą elektroniczną na adres:

reklamacje@grafpolska.pl

Użytkownik jest zobowiązany do przesłania wraz z powiadomieniem dokumentu zakupu i na życzenie Producenta okazać go w oryginale.

Dokonywana w ramach gwarancji naprawa urządzenia albo wymiana jego wadliwych elementów zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie.

W przypadku, gdy nabywcą urządzenia jest konsument w rozumieniu ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego z dnia z dnia 27 lipca 2002 roku (Dz.U. nr 141, poz. 1176), gwarancja Producenta na sprzedane urządzenia nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową zgodnie z postanowieniami powołanej wyżej Ustawy.

Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach

- Nieprzestrzeganie warunków ustalonych przez GRAF Polska dla doboru typu i wielkości instalacji oczyszczalni ścieków do lokalnych warunków gruntowo-wodnych oraz przepływu
- Nieprzestrzegania przez wykonawcę zasad montażu instalacji ustalonych przez GRAF
- Nieprzestrzegania przez użytkownika zasad eksploatacji i obsługi instalacji określonych przez GRAF
- Dokonywania przeróbek lub użytkowanie urządzeń i elementów towarzyszących, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, określonym przez GRAF
- Uszkodzeń mechanicznych powstałych z przyczyn innych niż spowodowanych zainstalowanym urządzeniem
- Siły wyższej, tj. zadziałania zjawisk nadzwyczajnych (np. atmosferycznych, geologicznych) niezależnych od woli człowieka
- Stosowania innych akcesoriów niż oryginalne firmy GRAF

8. Zasady BHP

8.1 Zasady BHP

Ze względów bezpieczeństwa, wszystkie osoby mające bezpośredni kontakt z urządzeniem muszą zapoznać się z treścią niniejszej dokumentacji.

Zabrania się stosowania systemu do celów innych niż podane przez producenta.

Należy przestrzegać obowiązujących lokalnie przepisów dotyczących warunków pracy oraz bezpieczeństwa, nawet jeżeli nie zostały one wymienione w tym dokumencie. Ten zapis ma zastosowanie również w stosunku do regulacji dotyczących ochrony środowiska.

W przypadku gdy użytkownik wykryje wszelkie wady lub zagrożenia, ma on obowiązek bezzwłocznie poinformować producenta lub firmę odpowiedzialną za serwis systemu.

W żadnym wypadku nie wolno usuwać ani tworzyć obejść urządzeń zabezpieczających w czasie normalnego użytkowania systemu. Wyłącznie personel odpowiedzialny za serwis może tymczasowo dezaktywować lub obejść urządzenia zabezpieczające w celu przeprowadzenia napraw i konserwacji.

Jeżeli wymagane jest stosowanie środków ochrony osobistej (obuwie, okulary i rękawice ochronne, środki ochrony słuchu itp.), należy bezzwłocznie przestrzegać tych wymogów. Uszkodzone lub wadliwe środki ochrony osobistej należy bezzwłocznie wymienić na środki zapewniające prawidłową ochronę.

Roboty przy instalacji elektrycznej może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany do tego personel.

Wszystkie instrukcje bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia dotyczące urządzenia należy przechowywać z troską o ich dobry stan i czytelność.

Należy upewnić się, że nagrzewające się części systemu nie wchodzi w kontakt z substancjami łatwopalnymi ani wybuchowymi.

Systemu nie mogą obsługiwać osoby nietrzeźwe (należy zwrócić uwagę na pozostałości alkoholu w organizmie z poprzedniego dnia!) ani przyjmujące leki o działaniu zmieniającym percepcję i szybkość reakcji.

8.2 Ostrzeżenia

Aby uchronić się przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia, zawsze stosuj się do niniejszych wskazówek bezpieczeństwa!



Miejsce
instalacji

Upewnij się, że system ostrzegania nie został zainstalowany powyżej zbiorników z wodą lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W przypadku nieprawidłowej instalacji występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Elektryczny
obwód
zasilający

System ostrzegania musi być podłączony do uziemionego gniazda o napięciu 230 V zabezpieczonego bezpiecznikiem o natężeniu 16A zgodnie ze specyfikacją techniczną.

W przypadku wystąpienia burzy, wyposażenie elektryczne podłączone do sieci może ulec zniszczeniu. Zaleca się wyposażenie instalacji budynku w urządzenie chroniące przed przepięciami. Przewody łączące należy kłaść w taki sposób, by nie powodowały ryzyka potknięcia się.



Środowisko
zagrożone
wybuchem

Systemu ostrzegania nie wolno montować ani włączać w środowisku, w którym istnieje ryzyko wybuchu ani w miejscach, gdzie znajdują się materiały łatwopalne. W takim środowisku iskry mogą doprowadzić do wybuchu lub pożaru, co z kolei grozi ryzykiem obrażeń ciała lub utraty życia.



Uszkodzenie

Systemu ostrzegania nie wolno uruchamiać jeżeli obudowa lub izolacja przewodów jest uszkodzona lub odkształcona.



Prace
serwisowe

Prace serwisowe może przeprowadzić jedynie autoryzowany, wykwalifikowany technik lub wykwalifikowany elektryk.



Zasilanie

Zasilanie musi być dostępne bez przerwy. Należy upewnić się, że warunek ten jest spełniony. Podłączenie innych urządzeń do sieci zabezpieczonej tym samym bezpiecznikiem może doprowadzić do nieprawidłowości w działaniu systemu.

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

web: www.grafpolska.pl

Serwis fabryczny:

Tel. +48 603 092 773

Tel. +48 667 704 703

e-mail: serwis@grafpolska.pl

Formularze dotyczące zamówienia usługi serwisowej oraz formularz reklamacyjny dostępne są na stronach:

pl.graf.info/kontakt/zamowienie-serwisu.html oraz pl.graf.info/formularz/reklamacja.html