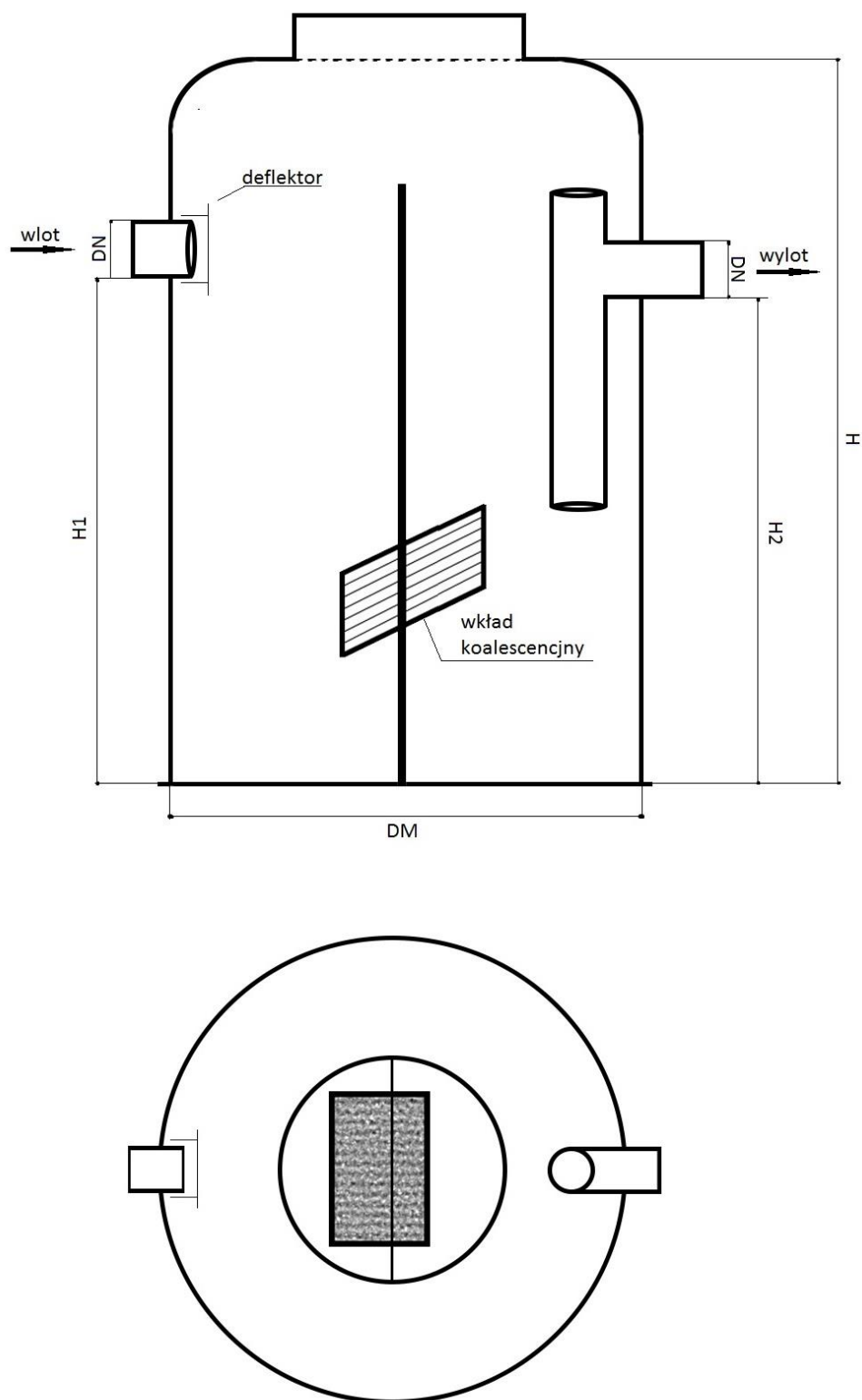
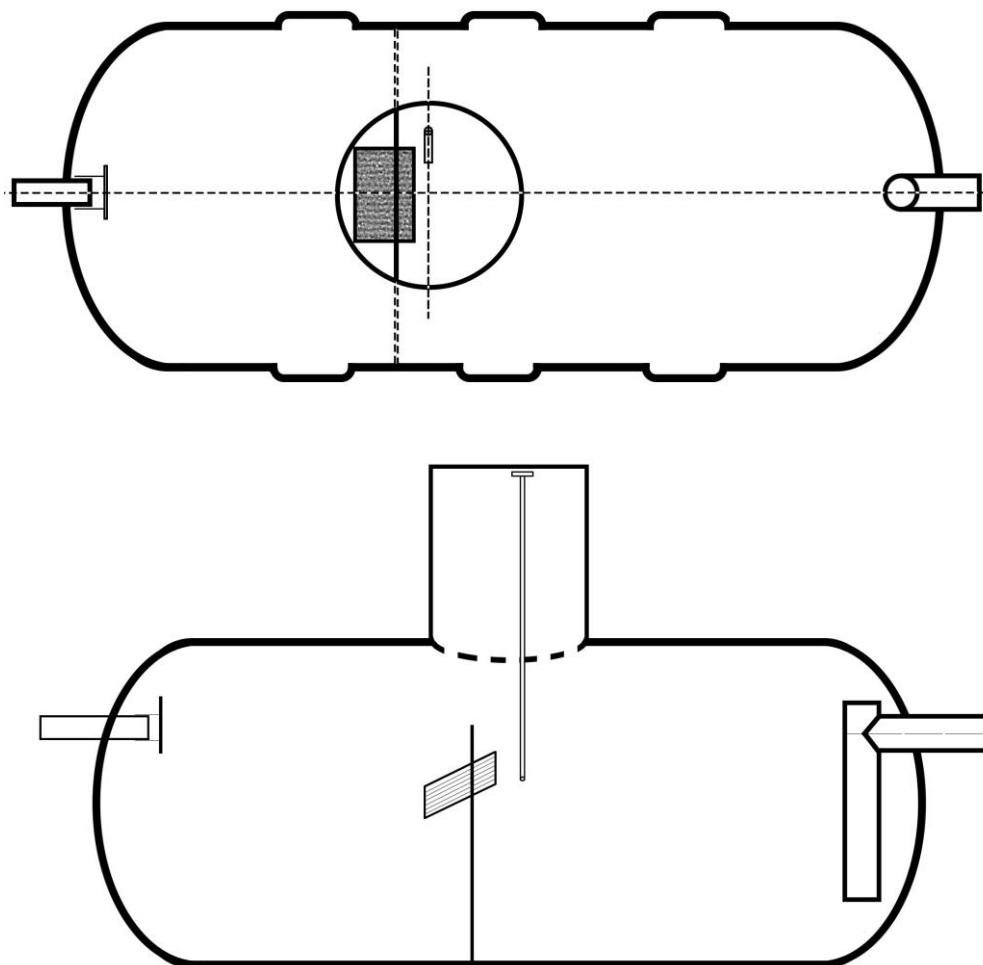


Separatory koalescencyjne lamelowe pionowe



Separatory koalescencyjne lamelowe poziome



Typ separatora Koalescencyjnego	Pojemność osadnika [m ³]	Przepływ Nom. [l/s]	Przepływ max. Dla wersji B[l/s]	Średnica [m]	Długość [m]	Średnica Wej./wyj. [Dn]	Objętość Olejów [m ³]
LAM-TSK-1P	0,6	1,5	-	1,0	1,8*	100-150	0,12
LAM-TSK-3	0,9	3	15	1,2	2,0	150-200	0,20
LAM-TSK-4	1,2	4	20	1,2	2,9	150-200	0,27
LAM-TSK-6	2,0	6	30	1,2	3,7	150-200	0,35
LAM-BSK-6	1,2	6	30	1,2	2,7	150-200	0,23
LAM-BSK-8	1,6	8	40	1,2	2,9	150-200	0,27
LAM-BSK-10	2,0	10	50	1,5	2,0	150-200	0,27
LAM-BSK-10	2,0	10	50	1,5	3,0	200-250	0,32
LAM-TSK-10	3,0	10	50	1,5	3,9	200-250	0,46
LAM-BSK-15	2,0	15	75	1,5	3,6	200-250	0,43
LAM-BSK-15	3,0	15	75	1,5	4,1	200-250	0,49
LAM-BSK-20	2,0	20	100	1,5	3,6	200-250	0,43
LAM-BSK-20	4,0	20	100	1,5	4,8	200-250	0,58
LAM-BSK-25	2,5	25	125	1,5	4,2	200-250	0,51
LAM-BSK-25	5,0	25	125	1,5	5,9	200-250	0,72
LAM-BSK-30	3,0	30	150	1,5	4,8	200-250	0,58
LAM-BSK-30	6,0	30	150	1,5	7,0	200-250	0,86

Instrukcja obsługi separatorów typoszeregu : **Laminex**

1. Warunki montażu separatorów

Umieszczenie separatora w terenie musi zapewnić jego swobodną obsługę przez specjalistyczny samochód serwisowy. Montaż separatora powinien wykonać uprawniony do tego podmiot o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i według wszelkich prawideł sztuki budowlanej. Rura dopływowa separatora oznaczona jest napisem „DOPIYW”. A rura odpływowa napisem „ODPIYW”.

Przy montowaniu separatora należy wykonać wykop o średnicy o 1 m większy od średnicy zbiornika i głębszy o około 0,2m od jego wysokości. Dno wykopu należy wypełnić piaskiem , zagęścić i wypoziomować lub ubić płytę betonową zbrojoną.

Ustawić zbiornik separatora przyłączyć kanały dopływowy i odpływowy. Separator należy zalać wodą i dokonać próby szczelności urządzenia i przyłączy. Wykop należy wypełnić piaskiem warstwami kilku dziesięciocentymetrowymi i każdą z warstw zagęszczać aż do wyrównania z górną częścią zbiornika. Resztę wykopu wypełnić warstwami gruntem. W przypadku trudnych warunków gruntowych (wysoki poziom wód gruntowych) konieczne jest opracowanie indywidualnego projektu montażu urządzenia.

Należy podkreślić, że wymagane jest napełnienie separatora wodą niezwłocznie po jego zamontowaniu i podłączeniu króćców. Czynność ta warunkuje jego właściwą pracę.

2. Warunki dostawy separatorów

Separatory dostarczane są transportem zorganizowanym przez producenta lub odbierane osobistym transportem odbiorcy. Zbiorniki separatora podnosi się za pomocą pasów i usadawia się na samochodzie lub w wykopie . Organizacją podjęcia separatora z samochodu oraz posadowienie go w wykopie zajmuje się jego odbiorca lub podmiot upoważniony przez odbiorcę na swoją odpowiedzialność.

W sytuacji kiedy dostarczony separator musi oczekiwać na chwilę jego montażu przez dłuższy okres, zaleca się jego zabezpieczenie przed warunkami zewnętrznymi poprzez trwałe przykrycie światła zbiornika / studni . Przykrycie to można wykonać np. wykorzystując grubą folię odpowiednio zabezpieczoną przed zerwaniem przez wiatr.

3. Serwisowanie separatorów

Separatory są urządzeniami, których serwisem powinny zajmować się wyspecjalizowane firmy posiadające upoważnienie właściwych władz do odbioru i utylizacji odpadów niebezpiecznych sklasyfikowanych pod numerami od: 13 05 01* do 13 05 08* wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. W sprawie katalogu odpadów, Dz. U. Nr 112, poz. 1206. Dodatkowym utrudnieniem przy samodzielnej obsłudze separatorów są warunki jakie mogą wystąpić wewnątrz urządzenia (strefa zagrożenia wybuchem, opary substancji olejowych), a co za tym idzie konieczność postępowania w odpowiedni sposób w czasie obsługi.

Firma zajmująca się serwisem po wykonaniu i serwisu separatora powinna wystawić potwierdzenie odbioru odpadów niebezpiecznych i dokonać stosownych wpisów w Karcie Serwisowej Urządzenia.

Z uwagi na powyższe, właściciel separatora ma ograniczone pole działania w zakresie samodzielnego serwisowania urządzenia i jego rola sprowadza się do dokonania oględzin po uprzednim otwarciu włazu przy zachowaniu wszelkich środków ostrożności opisanych w dalszej części niniejszej instrukcji. Oględziny są bardzo istotnym elementem dbałości o separator, wpływającym bezpośrednio na czas jego bezawaryjnej pracy i poziom czystości ścieków. Dlatego czynności tej nie można zaniedbywać. W tabeli nr 1 przedstawiono zalecany harmonogram czynności obsługowych separatorów.

Jeżeli przed separatorem występuje osadnik to on również wymaga oczyszczenia przez firmę serwisującą separator. Należy pamiętać, że nie wolno dopuścić do całkowitego wypełnienia się osadnika osadem, gdyż w bardzo krótkim czasie może to doprowadzić do uszkodzenia pakietów, a co za tym idzie do uszkodzenia całego urządzenia. Dlatego właściciel (użytkownik) separatora po kontroli urządzenia powinien też skontrolować poziom osadu w osadniku i w razie konieczności wezwać właściwą firmę do jego opróżnienia, nawet jeśli sam separator nie wymaga jeszcze serwisowania. Dopuszcza się nagromadzenie osadu w osadniku maksymalnie do poziomu 30 cm poniżej rury odpływowej z osadnika.

Ilość ropopochodnych jaka może być zgromadzona w danym separatorze jest określona w tabeli nr 2. Po osiągnięciu tej wartości separator powinien być niezwłocznie poddany czyszczeniu. Substancje ropopochodne tworzą na powierzchni ścieków homogeniczną warstwę, której grubość określa ich ilość.

W celu dokładnego zmierzenia warstwy wyflotowanych substancji olejowych, a co za tym idzie oszacowania ilości substancji olejowych, zaleca się użycie specjalnego miernika. Jednym z takich rozwiązań jest urządzenie PIOM -40, oferowane przez: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe i Usługowe „ANTARES” Sp.C. 01-425 Warszawa ul. Obozowa 81/31 tel/ fax (022) 733-01-79, kom.(0694)953658.

Jest to przyrząd przenośny zasilany z baterii 9V, w związku z czym nie ma kłopotów z jego użyciem w terenie. Jego długość jest regulowana w zależności od potrzeb, dlatego można go stosować w różnych wykonaniach (zagłębieniach) separatorów.

PIOM – 40 pozwala dokładnie określić grubość warstwy olejów, co bezpośrednio przekłada się na ich ilość (objętość). Stąd dokładnie wiadomo kiedy została osiągnięta maksymalna ilość zdeponowanych substancji olejowych.

W części zasadniczej separatora znajduje się przestrzeń na gromadzenie szlamów. Maksymalna grubość warstwy nagromadzonej szlamów nie powinna przekraczać 35cm. Po zebraniu się warstwy grubszej niż określona powyżej należy dokonać czyszczenia urządzenia.

4. Etap czyszczenia separatora

Opisane czynności powinni przeprowadzić przeszkoleni pracownicy wyspecjalizowanej firmy, nie powinien robić tego właściciel (użytkownik) separatora, chyba że posiada stosowne uprawnienia;

- Zdjęcie węża
- Przewietrzenie wnętrza urządzenia do czasu osiągnięcia atmosfery pozwalającej na pracę
- Wprowadzenie węża ssawnego, będącego na wyposażeniu samochodu specjalistycznego do studni i wypompowanie całej zawartości zbiornika
- Po usunięciu wody i zanieczyszczeń przeprowadzenie czyszczenia ścianek oraz pakietu koalescencji przy użyciu myjki ciśnieniowej
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń pakietu należy go wymienić;
- Po przeprowadzeniu czyszczenia, zbiornik należy napęlić czystą wodą aż do wystąpienia przelewu przez rurę odpływową z urządzenia
- Końcowy etap to zamknięcie węża i dokonanie stosownych wpisów w Karcie Serwisowej dołączonej do instrukcji obsługi

Podczas serwisu urządzenia zejście pracownika do jego wnętrza uwarunkowane jest spełnieniem kilku podstawowych wymogów:

- Pracownik może wejść do zbiornika/ studni separatora jedynie po jej przewietrzeniu
- Wejście może się odbywać jedynie gdy jest asekurowany przez drugiego pracownika
- **Absolutnie niedopuszczalne jest schodzenie do zbiornika separatora bez asysty drugiej osoby!**
- Zabronione jest używanie otwartego ognia, palenia tytoniu itp. zarówno we wnętrzu urządzenia jak i w jego okolicy w czasie czynności serwisowych
- Wszelkie urządzenia elektryczne używane w trakcie obsługi separatora w jego wnętrzu jak i bezpośrednim sąsiedztwie powinny być w wykonaniu iskrobezpiecznym

5. Gwarancja

Firma Laminex udziela 36 miesięcznej gwarancji na separatory typoszeregu. Warunkiem honorowania gwarancji jest przestrzeganie zapisów niniejszej instrukcji.

Separator Laminex

Zainstalowany w/przy:

Osoba dokonująca wpisów wypełnia tylko te rubryki które jej dotyczą.