

Separator cieczy lekkich Coalisator-P

klasa systemu nr I wg DIN EN 858, z oddzielnym/zintegrowanym osadnikiem lub bez niego. Do montażu w pomieszczeniach oraz pod ziemią



Coalisator-P

bez zintegrowanego lub oddzielnego osadnika do montażu w pomieszczeniach



Coalisator-P

ze zintegrowanym osadnikiem do montażu w pomieszczeniach



Coalisator-P

bez zintegrowanego lub oddzielnego osadnika do montażu pod ziemią



Coalisator-P

ze zintegrowanym osadnikiem do montażu pod ziemią



Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą dokumentacją oraz innymi materiałami dotyczącymi wyrobu w celu zapewnienia bezpiecznego i właściwego sposobu korzystania.

Należy ją przekazać użytkownikom końcowym oraz przechowywać w bezpiecznym miejscu do momentu utylizacji wyrobu.

Witamy

ACO Passavant GmbH (zwana dalej ACO) pragnie podziękować za zaufanie jakim nas Państwo obdarzyli, składając u nas zamówienie, a nasza spółka dostarczyła Państwu separatora cieczy lekkich (zwanego dalej instalacją), który jest najnowocześniejszym urządzeniem, oraz którego właściwy stan został sprawdzony przed wysyłką w ramach procesu kontroli jakości.



Materiały graficzne zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają na celu ułatwienie jej zrozumienia, w podstawowym zakresie, a szczegóły dotyczące dostarczanych komponentów mogą się nieznacznie różnić.

Serwis

Jeżeli mają Państwo jakiegokolwiek pytania na temat instalacji oraz instrukcji obsługi, nasz zespół serwisowy ACO z chęcią Państwu pomoże.

Serwis ACO

Tel.: + 49 (0) 3 69 65 / 81 9 -4 44

Im Gewerbepark 11c

Faks: + 49 (0) 3 69 65 / 81 9 -3 67

36457 Stadtlengsfeld

service@aco.com

Identyfikacja wyrobu

Dostarczona instalacja jest identyfikowana za pomocą danych umieszczonych na tabliczce znamionowej. Znak typu jest zamieszczony na zewnętrznej stronie obudowy separatora (montaż wolnostojący) lub wewnątrz rury pionowej (montaż podziemny).

Gwarancja

For information on warranties see our "General Terms and Conditions", at

 <http://www.aco-haustechnik.de/agb>

Deklaracja Wykonania

Deklarację Wykonania instalacji można pobrać z następującego adresu internetowego,  <http://www.aco-haustechnik.de/DoP>

Zastosowane symbole

W celu ułatwienia zrozumienia informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi zostały oznaczone następującymi symbolami:



Użyteczne wskazówki oraz inne informacje ułatwiające pracę z nią



Symbol wypunktowania



Kroki do podjęcia w określonej kolejności



Odniesienia do dalszych informacji w niniejszej instrukcji obsługi lub innych dokumentach



Ostrzeżenia

Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	4
1.1	Właściwe użytkowanie.....	4
1.2	Normy.....	4
1.3	Miejsce montażu	5
1.4	Kwalifikacje pracowników	5
1.5	Środki ochrony osobistej.....	6
1.6	Utylizacja	6
2	Opis wyrobu	7
2.1	Zakres dostawy.....	7
2.2	Funkcja	8
2.3	Wyposażenie dodatkowe.....	10
3	Montaż	11
3.1	Montaż w pomieszczeniach	11
3.2	Montażu pod ziemią.....	13
4	Eksploatacja	18
4.1	Pierwsze uruchomienie	18
4.2	Eksploatacja	19
4.3	Usuwanie zawartości	19
5	Konserwacja	23
5.1	Konserwacja półroczna.....	23
5.2	Ogólna inspekcja.....	23
5.3	Części zamienne	24
6	Informacje techniczne.....	25
6.1	Naziemna.....	25
6.2	Podziemna.....	26

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa



W celu uniknięcia obrażeń ciała przez pracowników lub uszkodzenia mienia, przed montażem lub rozpoczęciem użytkowania instalacji należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa.

1.1 Właściwe użytkowanie

Wyrób przeznaczony jest do przechowywania cieczy lekkiej mineralnego pochodzenia zawartych w ściekach.

Wyrób został zaprojektowany do montażu wolnostojącego w pomieszczeniach zabezpieczonych przed zamarzaniem lub do montażu podziemnego wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.

Ścieki zawierające cieczy lekkie pochodzące z następujących źródeł mogą być odprowadzane przez separatory:

- zadaszone garaże parkingowe oraz garaże prywatne
- szyby windy
- małe garaże samochodowe

Wprowadzanie do separatora ścieków przemysłowych, które mogą spowodować zanieczyszczenia akwenów wodnych lub wpływać na działanie separatora, jest niedozwolone. Dotyczy to szczególnie:

- ścieków socjalno-bytowych
- ścieków zawierających tłuszcze organiczne, oleje i smary
- ścieków ze znaczną zawartością emulsji w stanie stabilnym

Podzespoły niezatwierdzone

Montaż podzespołów niezatwierdzonych wpływa na poziom bezpieczeństwa oraz unieważnia rękojmię ACO. W celu wymiany należy stosować wyłącznie części oryginalne lub zatwierdzone przez ACO części zamienne.

1.2 Normy

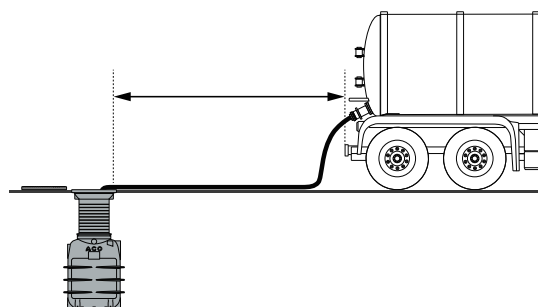
Montaż oraz eksploatację separatora należy prowadzić wg normy EN 858-2.

Ograniczenia stosowania

- W separatorze należy separować lub zatrzymywać wyłącznie lekkie płyny. Separatorsa nie należy montować w układach odwadniania oraz kanalizacyjnych przeznaczonych do utylizacji ścieków socjalno-bytowych.
- Odwadnianie obszarów, gdzie nie występują ciecze lekkie (takich jak dachy oraz place) nie powinno odbywać się z wykorzystaniem separatora płynów lekkich.

1.3 Miejsce montażu

OSTROŻNIE W celu uniknięcia wpływu obciążenia wywołanego ruchem ciężkich pojazdów, należy zachować odległość co najmniej 3,2 metrów pomiędzy cysterną a separatorem.



1.4 Kwalifikacje pracowników

Czynności	Osoba	Umiejętności
Układ, zmiany eksploatacyjne	Projektant	■ Wiedza na temat usług budowlanych oraz techniki sanitarnej ■ Ocena zastosowania technologii ściekowych oraz odpowiedni układ instalacji separatora lekkich płynów.
Montaż – prace budowlane/hydrauliczne/elektryczne Pierwszy rozruch, konserwacja, naprawa. wycofanie z użytku, demontaż	Poinstruowany personel	■ Wykopy oraz rów zsykowy ■ Bezpieczne użytkowanie maszyn ■ Bezpieczna obsługa narzędzi ■ Układanie oraz łączenie rurociągów oraz złączy ■ Szczegółowa wiedza na temat wyrobu w zakresie inspekcji
Utylizacja	Poinstruowany personel	■ Właściwa i przyjazna dla środowiska utylizacja materiałów i substancji ■ Odkazanie substancji szkodliwych ■ Wiedza na temat przetwórstwa odpadów

1.5 Środki ochrony osobistej

Środki ochrony osobistej wymagane są w przypadku różnych czynności dotyczących instalacji. Personelowi należy zapewnić środki ochrony osobistej, a ich stosowanie musi być poddane kontroli przez osoby pełniące nad nimi nadzór.

Wymagane oznaczenia	Znaczenie
	Obuwie ochronne zapewnia dobrą ochronę antypoślizgową (zwłaszcza na mokrym terenie), ochronę przed przebiciem (np. przez gwoździe) oraz ochronę przed spadającymi przedmiotami (np. podczas ich przemieszczania).
	Kaski ochronne chronią od urazów głowy, np. od spadających przedmiotów lub uderzeń.
	Rękawice ochronne chronią ręce przed lekkimi stłuczeniami, skaleczeniami, infekcjami oraz kontaktem z gorącą powierzchnią, w szczególności podczas transportu, rozruchu, konserwacji, napraw i demontażu.
	Maski oddechowe chronią osoby je noszące przed niebezpiecznymi substancjami (gazami), szczególnie podczas konserwacji, napraw oraz demontażu.

1.6 Utylizacja

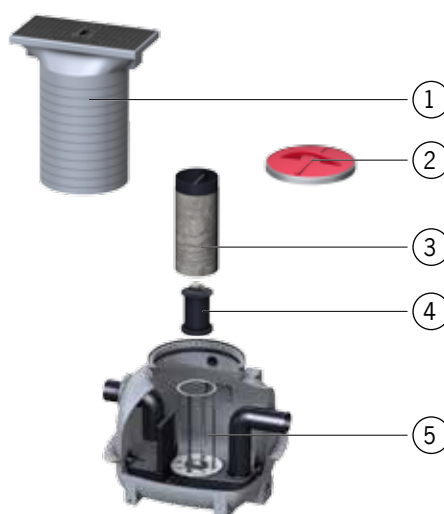
Wszystkie materiały instalacji podlegają recyklingowi.

OSTROŻNIE Niewłaściwy recykling zagraża środowisku. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji:

- należy oddzielić wszystkie części podzespoły stalowe oraz obudowy, a następnie poddać je recyklingowi
- należy oddzielić wszystkie części gumowe, a następnie poddać je recyklingowi
- należy oddzielić wszystkie części z tworzyw sztucznych, a następnie poddać je recyklingowi

2 Opis wyrobu

2.1 Zakres dostawy



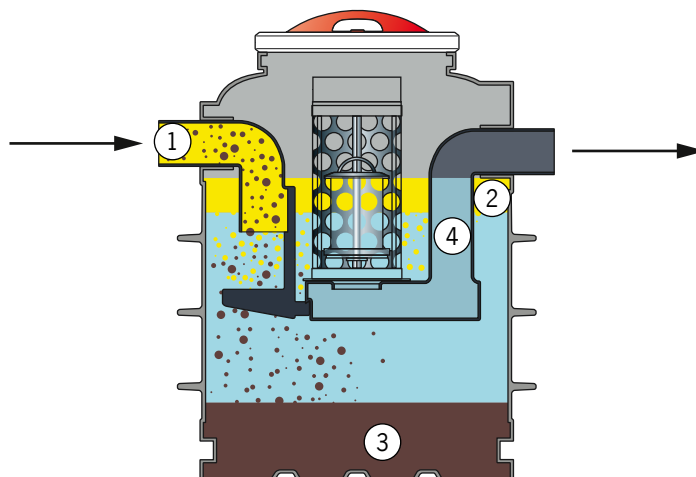
- | | |
|--|--|
| 1 = Rura pionowa z pokrywą żeliwną | 5 = Obudowa z wkładkami na wlocie i wylocie |
| 2 = Plastikowa pokrywa z kołnierzem zaciskowym | 6 = Pierścień uszczelniający (brak na rysunku) |
| 3 = Materiał koalescencyjny z tkaniną | 7 = Tabliczka znamionowa (brak na rysunku) |
| 4 = Przełącznik pływakowy 0,90 g/cm ³ | |

Nr	Montaż w pomieszczeniach				Montażu pod ziemią			
	NS 1,5 –	NS 1,5 SF 150 I	NS 3 –	NS 3 SF 150 I	NS 1,5 –	NS 1,5 SF 150 I	NS 3 –	NS 3 SF 150 I
części	Nr wyrobu				Nr wyrobu			
	3901.00.10	3911.00.10	3903.00.10	3913.00.10	3901.30.10	3911.30.10	3903.30.10	3913.30.10
1	–	–	–	–	X	X	X	X
2	X	X	X	X	–	–	–	–
3	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X
6	–	–	–	–	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X	X	X	X

X = W zakresie dostawy – = Poza zakresem dostawy

2.2 Funkcja

Osadzanie

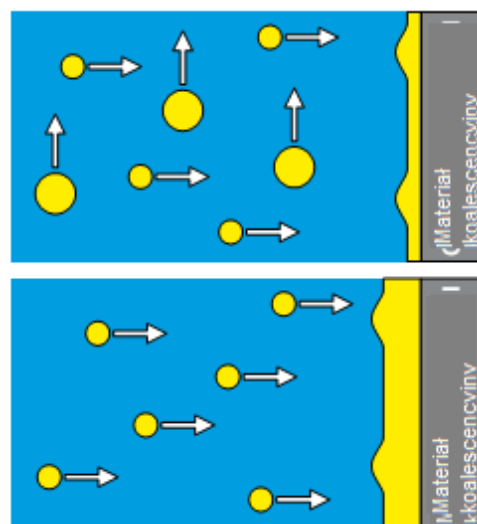


- | | |
|---|--|
| 1 = Ścieki zawierają mieszaną lekkiego oleju oraz pozostałości w postaci cząstek stałych. | 3 = Cząstki stałe mają wyższą gęstość niż woda i opadną one na dno separatora. |
| 2 = Oleje lekkie mają gęstość niższą niż woda. We właściwych warunkach, owe substancje zanieczyszczające będą unosić się na tafli wody. | 4 = Z separatora wypływa czysta woda. |

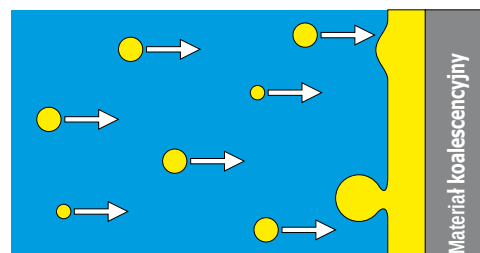
Effekt koalescencji

Niewielkie krople oleju, które nie zostały oddzielone do wody na skutek różnicy gęstości osadzają się i złączają na przyjaznym dla oleju elemencie koalescencyjnym.

Krople oleju są rozprowadzane na materiale koalescencyjnym, natomiast dodatkowe krople oleju są pochłaniane, wskutek czego warstwa oleju nadal rośnie.



Przekroczone zostały siły przylegania powłoki olejowej. Duża kropla oleju oddziela się, unosi się do góry i może w ten sposób zostać oddzielona.

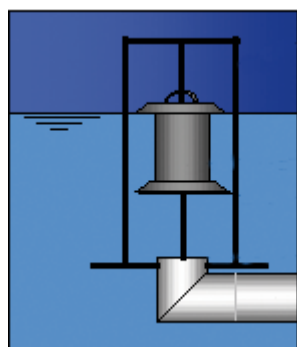


Urządzenia do automatycznego zamykania

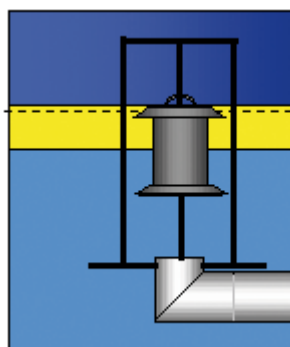
Fragment z normy EN 858-2, pkt. 5.2 „Separatory muszą zostać wyposażone w urządzenia do automatycznego zamykania w celu zapewnienia, że oddzielone lekkie oleje dotrą do części odprowadzającej separatora.”

Przełączniki pływakowe stosowane we wszystkich separatorach Coalisator-P są odpowiednie do stosowania w przypadku lekkich płynów o gęstości do $0,90 \text{ g/cm}^3$

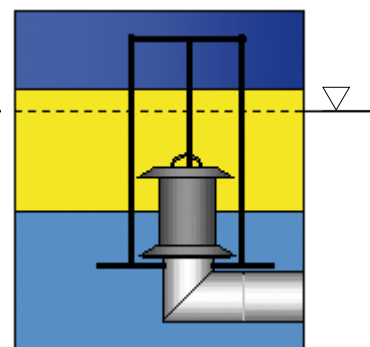
Przełączniki pływakowe odpowiednie do stosowania w przypadku lekkich płynów o wyższej gęstości mogą zostać dostarczone na zamówienie przez Serwis ACO, Rozdział  „Serwis” wstępny



Przełącznik pływakowy unosi się na powierzchni wody
Niewielka część przełącznika pływakowego unosi się nad powierzchnią wody.



Przełącznik pływakowy pozostaje zanurzony
Lekki płyn zbiera się na powierzchni wody. Przełącznik pływakowy zanurzony jest w lekkim płynie.



Zamknięcie przez przełącznik pływakowy
Wraz ze zwiększaniem się warstwy lekkiego płynu, przełącznik pływakowy zanurza się aż do momentu zablokowania rury wylotowej. Przez rurę wylotową nie przedostanie się żaden płyn.

2.3 Wyposażenie dodatkowe

Separator może zostać wyposażony maksymalnie w dwa czujniki. W celu przeprowadzenia montażu należy zapoznać się ze stosowną instrukcją urządzenia alarmowego.



Opis	Nr wyrobu
Urządzenie alarmowe do wykrywania oleju oraz gromadzenia materiału	6751.65.11
Urządzenie alarmowe do wykrywania oleju	6751.65.12
Urządzenie alarmowe do wykrywania gromadzenia materiału (cofki)	6751.65.13
Przedłużenie kablowe na jeden czujnik, 1 metr	6752.00.02
Przedłużenie kablowe na dwa czujniki, 2 metry	6752.00.01
Zestaw adaptera przewodu ssawnego DN 65 (pod ziemią)	3900.00.32
Zestaw adaptera przewodu ssawnego DN 65 (w pomieszczeniu)	3900.00.31

3 Montaż



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo obrażeń ciała w przypadku nieprawidłowego montażu

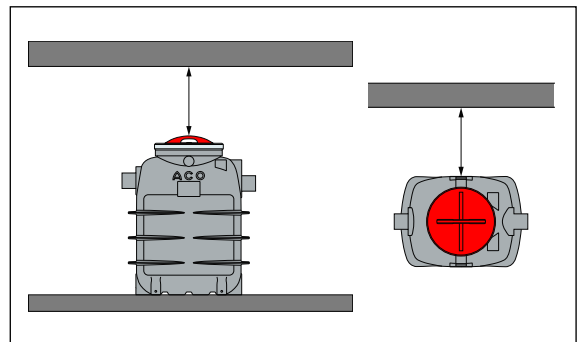
- Montaż może wykonać wyłącznie wykwalifikowany personel!
- Połączenia elektryczne oraz montaż urządzenia alarmowego (wyposażenia dodatkowego) może wykonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk!

3.1 Montaż w pomieszczeniach

Ustawienie separatora

Wymagania:

- Wymagania dotyczące pomieszczenia:
 - ☐ pomieszczenie zabezpieczone przed zamarzaniem
 - ☐ solidna podstawa oraz równa powierzchnia montażowa
 - ☐ wolna przestrzeń w obszarze separatora w przypadku wszystkich eksploatowanych elementów wynosi co najmniej 600 mm
 - ☐ możliwa wentylacja pomieszczenia (na przykład z wykorzystaniem okien)
 - Wymogi w zakresie zasilania elektrycznego:
 - ☐ zasilanie elektryczne (opcjonalnie, konieczne w przypadku urządzeń alarmowych)
 - ☐ zasilanie wodą (w celu napełnienia separatora podczas rozruchu)
 - Przyłącza:
 - ☐ Rurociąg wlotowy DN 100
 - ☐ Rurociąg wylotowy DN 100
- Separator należy umocować równo z poziomem wody, zachowując wymogi dotyczące minimalnej przestrzeni.

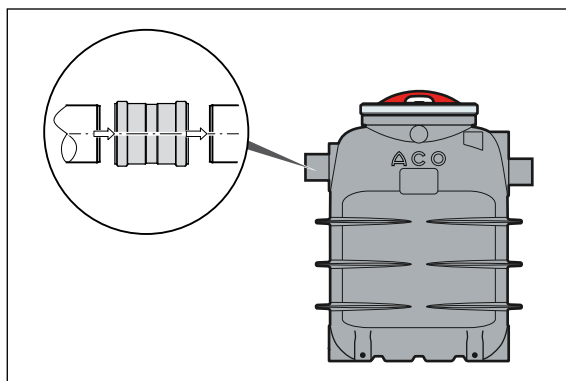


Połączenie rury wlotowej

Połączenie rury wlotowej zostało zaprojektowane dla rury o średnicy ØOD 110 mm.

Warunek wstępny:

- rurociąg wlotowy należy zamontować z zachowaniem pochylenia w kierunku separatora
- średnica rury wlotowej nie może maleć w kierunku przepływu
- W celu połączenia rury wlotowej z łączem rury wlotowej separatora lekkiego oleju należy stosować podwójne gniazdo.

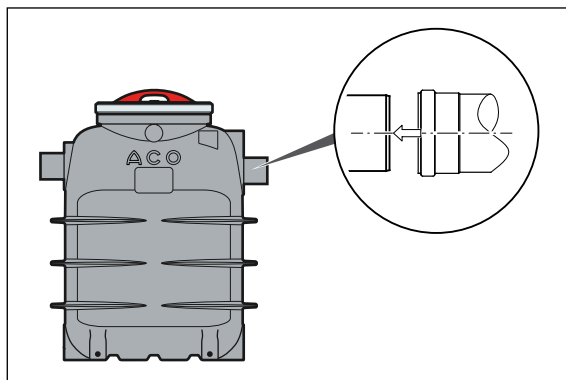


Połączenie rury wylotowej

Połączenie rury wylotowej zostało zaprojektowane dla rury o średnicy ØOD 110 mm.

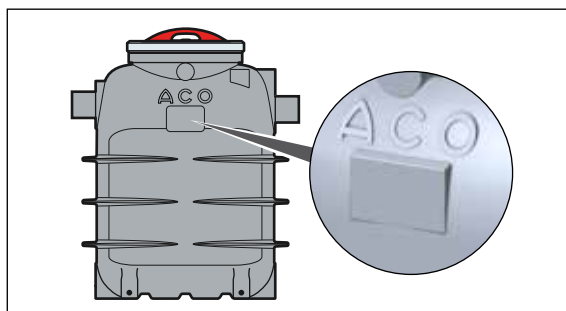
Warunek wstępny:

- rurociąg wylotowy należy zamontować z zachowaniem pochylenia w kierunku kanalizacji miejskiej
- przepompownię należy zamontować za separatorem, jeżeli został on zamontowany poniżej poziomu cofki..
- W celu połączenia rury wylotowej z łączem rury wylotowej separatora lekkiego oleju należy stosować podwójne gniazdo.



Należy umocować tabliczkę znamionową

- Separatory lekkiego oleju do montażu powierzchniowego są dostarczane z naklejką znamionową. Naklejka może być oddzielnie umieszczona na wyznaczonym obszarze po lewej lub prawej stronie separatora.

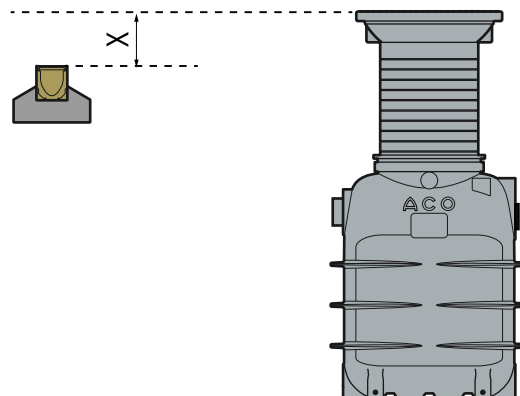


3.2 Montażu pod ziemią

Zabezpieczenie przed odpływem lekkich cieczy.

OSTROŻNIE W celu zabezpieczenia przed odpływem lekkich cieczy należy przestrzegać następujących wymogów:

Różnica wysokości X pomiędzy górą pokrywy a górą krętek połączonych wpustów lub kanałów musi wynosić co najmniej 85 mm.



Jeżeli wymogi nie mogą zostać spełnione, separator musi zostać wyposażony w odpowiednie urządzenie alarmowe. W celu uzyskania informacji na temat miejscowych regulacji należy zwrócić się do odpowiednich władz.

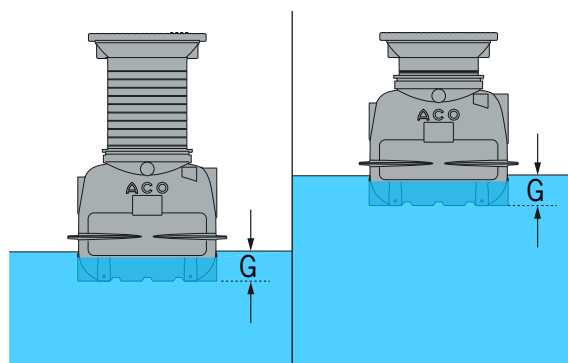
Zabezpieczenie przed wybiciem wód (upwellingiem)

OSTROŻNIE Jeżeli poziomy wody gruntowej nie przekroczą następujących wartości granicznych, separatory nie muszą być obudowane betonem.

Wysokość wody gruntowej „g” nad dnem separatora nie może przekroczyć 250 mm.

Dotyczy:

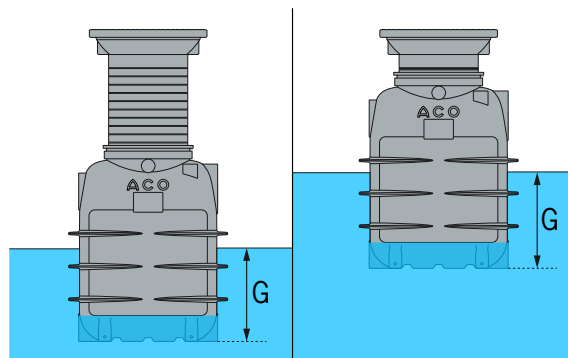
- Coalisator-P Nr wyrobu 3901.30.10
- Coalisator-P Nr wyrobu 3903.30.10
- Osadanika Nr wyrobu 3900.10.20



Wysokość wody gruntowej „g” nad dnem separatora nie może przekroczyć 600 mm

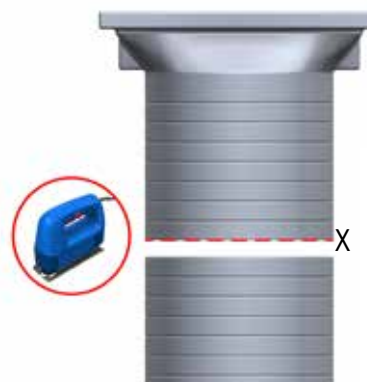
Dotyczy:

- Coalisator-P Nr wyrobu 3911.30.10
- Coalisator-P Nr wyrobu 3913.30.10
- Osadanika Nr wyrobu 3900.10.21



Przygotowanie oraz montaż rury pionowej

Rura pionowa może być skracana co 45 mm, przy wyznaczonych oznaczeniach (x)

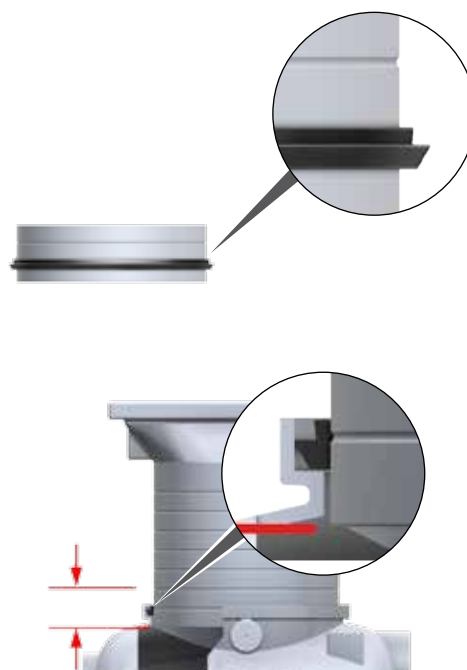


OSTROŻNIE Zamontowany pierścień uszczelniający musi odpowiadać rysunkowi przedstawionemu po prawej stronie. Jeżeli pierścień uszczelniający zamontowano odwrotnie lub został on przekręcony, funkcja uszczelnienia nie będzie działać prawidłowo.

Wyznaczony pierścień uszczelniający może być umieszczony w jakiegokolwiek pozycji na rurze pionowej w oparciu o wymaganą wysokość sufitu/zmniejszenie wysokości rury pionowej.

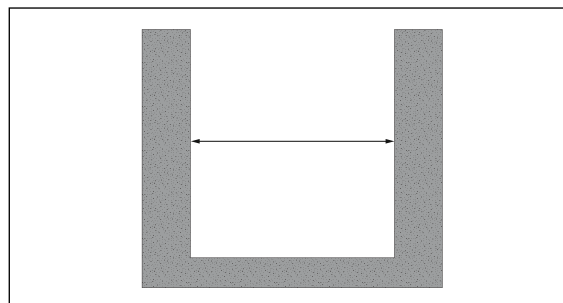
OSTROŻNIE Pierścień uszczelniający pracuje w obydwu kierunkach (= obszary uszczelnienia) Należy zatem zadbać o to, aby obydwie strony uszczelnienia oraz sam pierścień uszczelniający były wolne od pozostałości i zanieczyszczeń.

Następnie rurę pionową należy przesunąć w kierunku obudowy separatora.

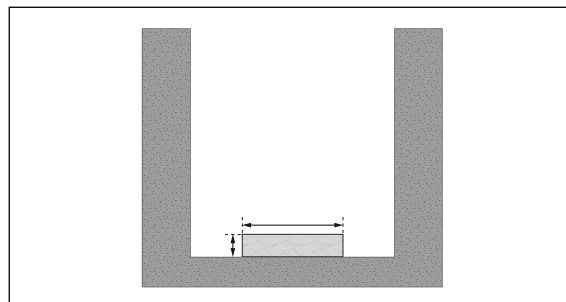


Montaż separatora

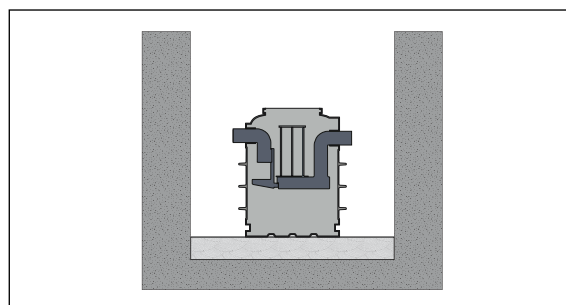
- Wykop budowlany musi wynosić co najmniej 1,80 m x 1,80 m.



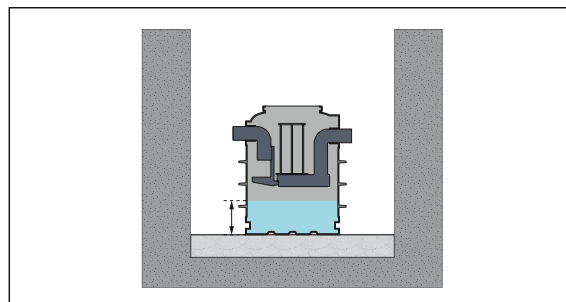
- Podkładki regulacyjne należy wykonać w przypadku mocno zagęszczonej warstwy żwiru (wskaźnik zagęszczenia $\geq 97\%$) – wymiary 800 x 800 x 200 mm (długość x szerokość x wysokość).



- Separator należy umieścić w wykopie oraz upewnić się, że przełącznik pływakowy został dopasowany do odpowiedniego miejsca w obudowie separatora.

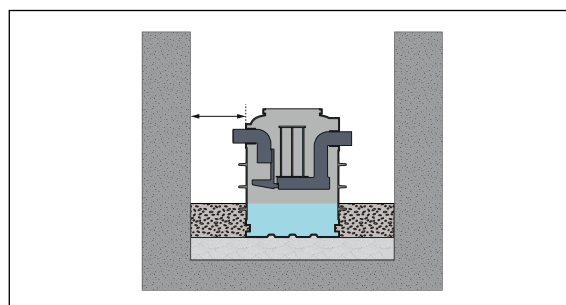


- Separator należy napełnić wodą, do wysokości 300 mm.



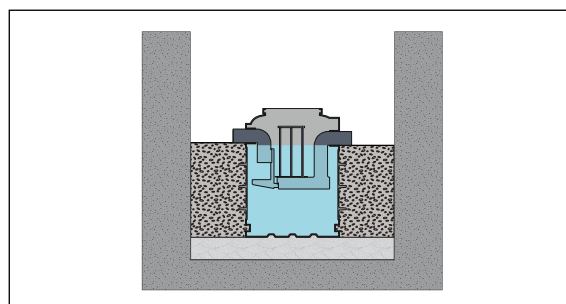
OSTROŻNIE Na obudowę separatora nie należy wywierać żadnej siły.

- Wokół separatora należy umieścić warstwę żwiru o szerokości 500 mm i głębokości 300 mm..
- Warstwę żwiru należy zagęścić z wykorzystaniem odpowiedniego urządzenia (wskaźnik zagęszczenia $\geq 97\%$).



Poniższe kroki należy powtarzać aż poziom na przyłączy wlotowym i wylotowym zostanie osiągnięty.:

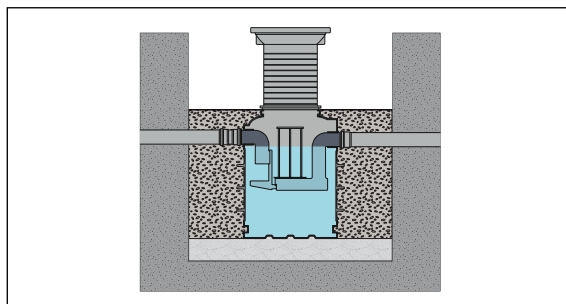
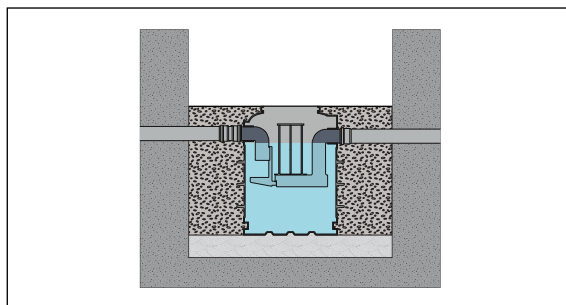
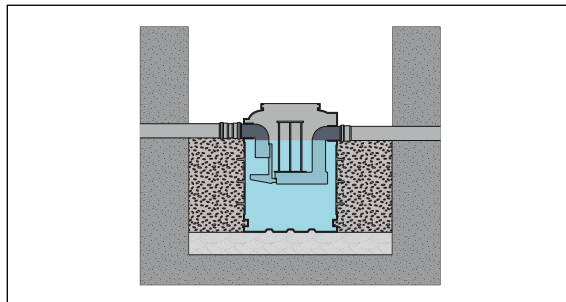
- Separator należy napełnić wodą, do wysokości 300 mm.
- Wokół separatora należy umieścić warstwę żwiru o szerokości 500 mm i głębokości 300 mm.
- Warstwę żwiru należy zagęścić z wykorzystaniem odpowiedniego urządzenia (wskaźnik zagęszczenia $\geq 97\%$).



- Należy podłączyć rurociąg wlotowy i wylotowy, → Rozdział 3.1 „Montaż wolnostojący: łączenie rurociągu wlotowego” lub „Montaż wolnostojący: Łączenie rurociągu wylotowego”.

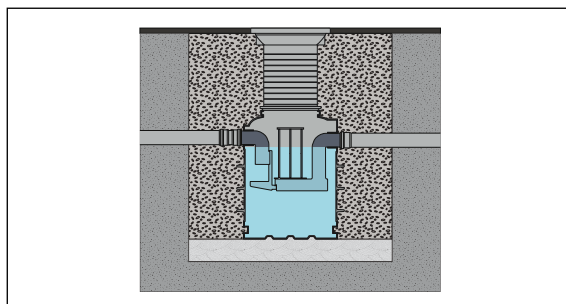
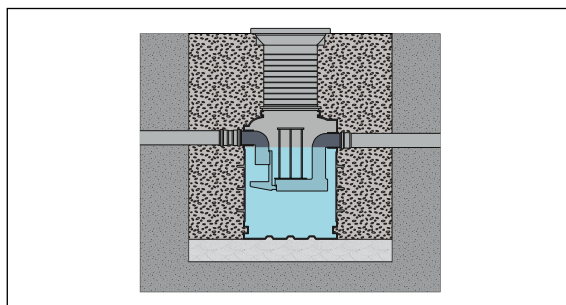
Należy postępować wg następujących kroków – do momentu osiągnięcia szczytu separatora:

- Wokół separatora należy umieścić warstwę żwiru o szerokości 500 mm i głębokości 300 mm.
- Warstwę żwiru należy zagęścić z wykorzystaniem odpowiedniego urządzenia (wskaźnik zagęszczenia $\geq 97\%$).
- Należy zredukować wysokość rury pionowej do wymaganej wysokości całkowitej, pierścień uszczelniający należy umieścić na rurze pionowej oraz umieścić ją w obudowie separatora, → Rozdział 3.2 „Montaż podziemny: przygotowanie oraz montaż rury pionowej”.



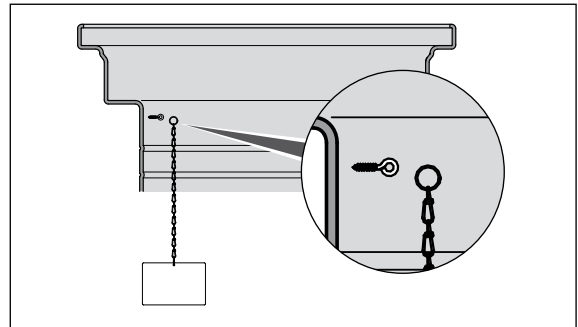
Należy postępować wg następujących kroków – do momentu osiągnięcia poziomu ramy rury pionowej:

- Wokół separatora należy umieścić warstwę żwiru o szerokości 500 mm i głębokości 300 mm.
- Warstwę żwiru należy zagęścić z wykorzystaniem odpowiedniego urządzenia (wskaźnik zagęszczenia $\geq 97\%$).
- Należy umieścić pokrywę w rurze pionowej.
- Wykończenie (asfalt, kostka) można wykonać na późniejszym etapie.



Montaż tabliczki znamionowej

- Montaż śruby oczkowej (dostarczanej przez klienta) z wkrętem samogwintującym na kołnierzu obudowy instalacji.
- Do śruby oczkowej należy zamontować kółko dostarczone jako zestaw złańcuszkiem węzłowym oraz tabliczkę znamionową.



4 Eksploatacja

4.1 Pierwsze uruchomienie

Wymagania:

- Należy zakończyć realizację wszystkich prac przyłączeniowych oraz montażowych.
- Instalacja separatora musi zostać dokładnie wyczyszczona.
- Jeżeli zamontowano zasuwę na wejściach i wyjściach, wejścia należy pozostawić otwarte.

Poniższe osoby muszą być obecne podczas rozruchu.

- hydraulik
- elektryk
- personel eksploatacyjny / operator
- firma ds. utylizacji

Rozruch

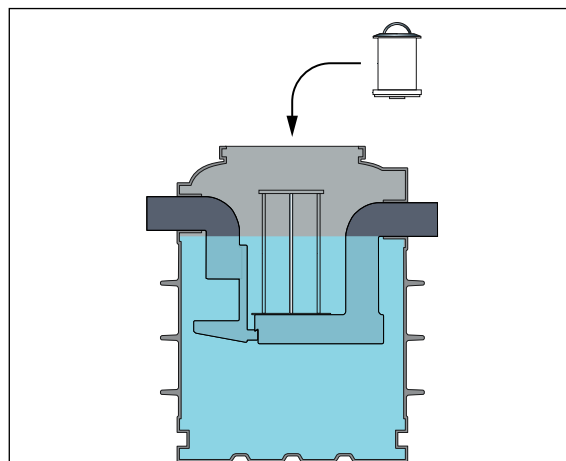
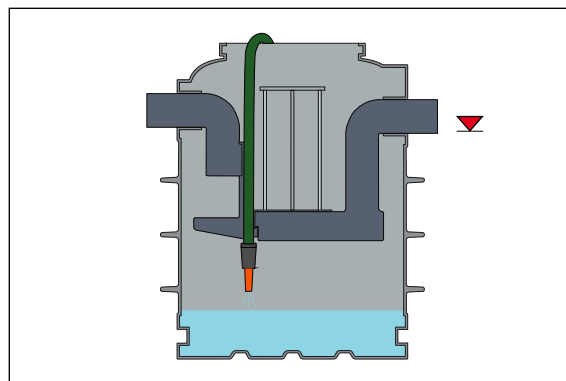
→ Należy napęlnić separator wodą.



Separator może również zostać napęlniony za pomocą podłączonego urządzenia odprowadzającego.

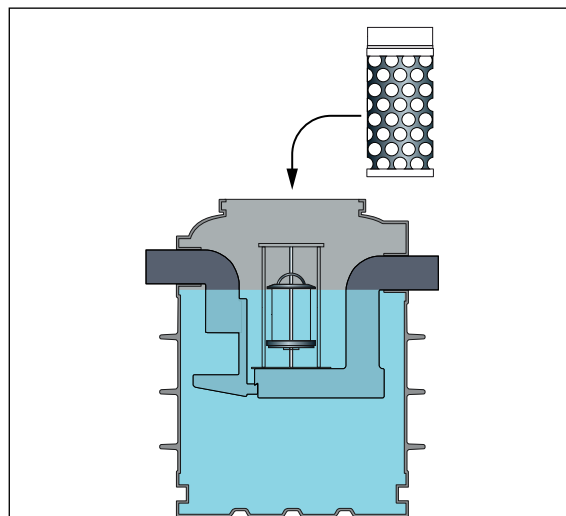
OSTROŻNIE Przełącznik pływakowy musi być widoczny na powierzchni wody (po bezproblemowym zanurzeniu przełącznik musi powrócić samoczynnie na powierzchnię wody).

→ Przełącznik pływakowy należy umieścić w gnieździe pływaka oraz wyregulować jego położenie.



- Materiał koalescencyjny z tkaniną należy umieścić w gnieździe pływak.
- Należy ponownie umieścić pokrywę.

Urządzenie jest gotowe do eksploatacji.



4.2 Eksploatacja

Wymagania dotyczące eksploatacji

OSTROŻNIE Instalacja może być eksploatowana wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Instalacja pracuje bez ingerencji użytkownika.

Prace wymagane podczas eksploatacji ograniczają się do:

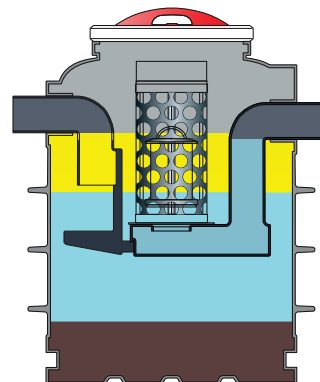
- zorganizowania półrocznych prac serwisowych przez doświadczony personel, ➔ Rozdział 5.1 „Konservacja półroczna”
- organizacja inspekcji ogólnej co pięć lat, ➔ Rozdział 5.2 „Inspekcja ogólna”

4.3 Usuwanie zawartości

Odstępy pomiędzy opróżnianiem

Opróżnianie należy wykonać, gdy:

- Osiągnięto maksymalny poziom warstwy oleju
- osiągnięto 50% poziomu magazynowania osadu



OSTROŻNIE Wymagana jest zgodność z odpowiednimi przepisami krajowymi/państwowymi.

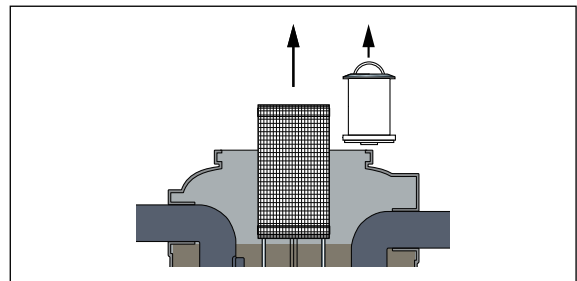
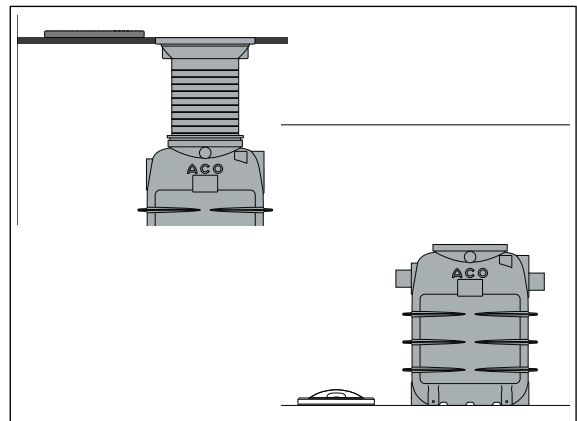
- Skumulowana objętość zawartości do opróżnienia wynosi: 1,15 x całkowita zawartość w separatorze.
- Należy zapewnić odpowiedniej wielkości pojazd do przeprowadzenia opróżniania.
- Data odprowadzenia oraz usunięcia odpadów za pomocą cysterny ssącej (pojazdu do przeprowadzenia utylizacji) zostanie ustalona przez autoryzowaną firmę zajmującą się utylizacją. Instalacja powinna być opróżniana podczas przerwy w eksploatacji (brak napływających ścieków).
- Waga zanieczyszczonego materiału koalescencyjnego wynosi ok. 5 kg.

OSTROŻNIE Podczas czyszczenia materiału koalescencyjnego należy uwzględnić następujące informacje:

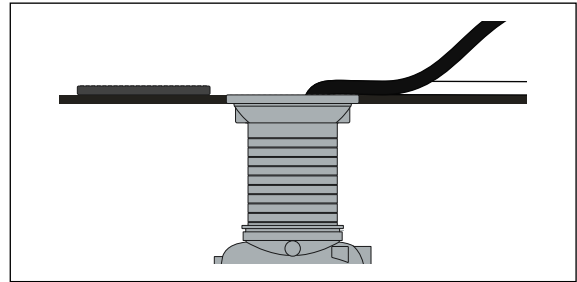
- Materiał może pozostać na powierzchni kosza koalescencyjnego podczas czyszczenia wkładki koalescencyjnej.
- Tkanina koalescencyjna może być oddzielona od koszyka wyłącznie, jeśli stopień zabrudzenia jest wyjątkowo wysoki.
- Czyszczenie należy wykonać za pomocą strumienia wody (należy unikać wysokociśnieniowych urządzeń do czyszczenia!). W przypadku ciężkiego zanieczyszczenia, można stosować detergenty pozwalające na szybka separację.
- W razie możliwości należy wymienić tymczasową wkładkę koalescencyjną po czyszczeniu wkładek standardowych.

Proces

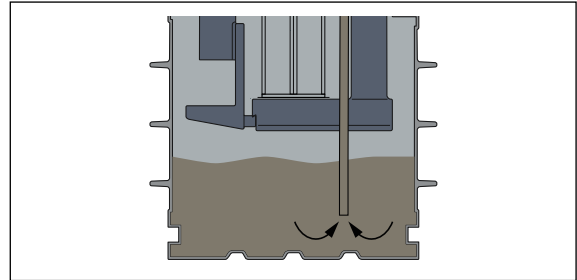
- Należy usunąć plastikową/żeliwną pokrywę.
- Należy usunąć wkładkę koalescencyjną (koszyk z wkładką)
Należy wyczyścić wkładkę w wyznaczonym obszarze czyszczenia
- Należy usunąć przełącznik pływakowy. Należy wyczyścić przełącznik w wyznaczonym obszarze czyszczenia



→ Umieścić wąż ssący.

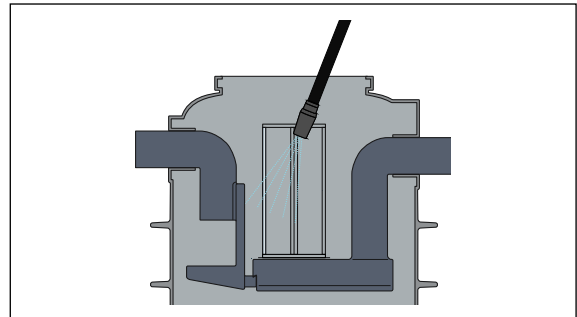


→ Należy usunąć całą zawartość

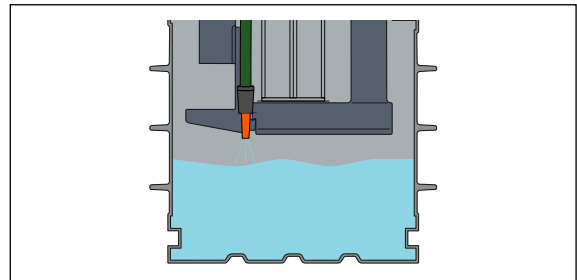


→ Korpus separatora należy wyczyścić.

→ Usunąć wodę czyszczącą

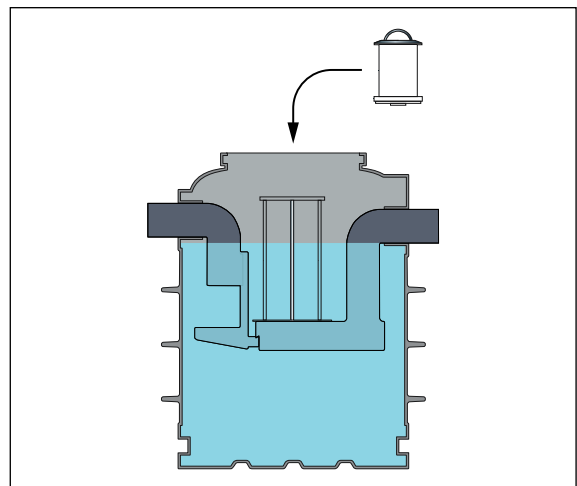


→ Separator należy napęlnić wodą eksploatacyjną



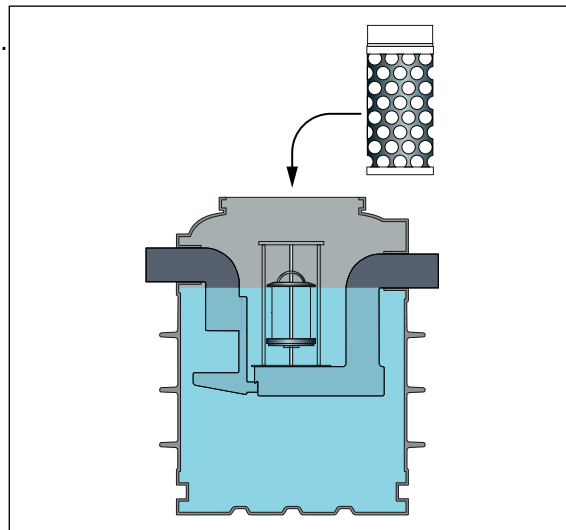
OSTROŻNIE Przełącznik pływakowy musi być widoczny na powierzchni wody (po bezproblemowym zanurzeniu przełącznik musi powrócić samoczynnie na powierzchnię wody).

→ Przełącznik pływakowy należy umieścić w gnieździe pływaka oraz wyregulować jego położenie.



- Należy ponownie umieścić materiał koalescencyjny.
- Należy ponownie zamontować pokrywę.

Separator jest ponownie gotowy do pracy.



Czyszczenie okresowe materiału koalescencyjnego

Znaczne zwiększenie wydajności separatora lekkiego oleju klasy I w porównaniu z separatorem lekkiego oleju klasy II bazuje nie tylko na efekcie koalescencji poprzez materiał filtra. Opiera się ono również na tym, że materiał zatrzymuje najmniejsze krople oleju wg oznaczenia. W przeciwnym wypadku te małe krople oleju przepłyną przez separator jako substancje pływające.

W zależności od miejscowych warunków i niewystarczającego poziomu zatrzymania oleju/osadów stałych, wkładka może spowodować zapchanie wkładki koalescencyjnej ze względu na wysoki poziom obciążenia na długo przed okresowym opróżnianiem. W wypadku takiego przeładowania filtra opór we wkładce zwiększa się, podobnie jak poziom wody w separatorze.

Jeżeli zostało zamontowane urządzenie alarmujące (opcjonalne), sygnał (optyczny i akustyczny) zostanie wysłany w przypadku osiągnięcia maksymalnego, określonego poziomu nagromadzenia wody. Jeżeli urządzenia alarmowe nie zostało zamontowane, poziom nagromadzenia wody należy regularnie kontrolować.

Jeżeli został osiągnięty maksymalny, zdefiniowany poziom nagromadzenia wody, konieczne jest okresowe czyszczenie wkładki koalescencyjnej – w przypadku, gdy dostępna jest tymczasowa wkładka koalescencyjna, zespół ten należy umieścić wewnątrz separatora, natomiast czyszczenie standardowej wkładki można wykonać w wybranym momencie. W takim przypadku należy wziąć pod uwagę, że zanieczyszczony materiał koalescencyjny nie może wyschnąć.

5 Konserwacja

5.1 Konserwacja półroczna

OSTROŻNIE Wg normy EN 858 półroczna konserwacja musi być wykonywana przez doświadczony personel.

Należy uwzględnić następujące elementy:

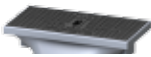
- określenie objętości osadu
- pomiar grubości warstwy lekkich płynów
- wykrywanie funkcji urządzenia do automatycznego zamykania (przełącznik pływakowy)
- inspekcja materiału koalescencyjnego pod kątem przepuszczalności, jeżeli poziom wody przed urządzeniem koalescencyjnym oraz za nim znacznie się różni
- próby funkcjonalne urządzenia alarmowego (opcjonalnie)
- czyszczenie przewodu probierczego

5.2 Ogólna inspekcja

OSTROŻNIE Instalację separatora należy opróżniać oraz przekazywać do przeglądu ogólnego w maksymalnie pięcioletnich odstępach; przegląd taki obejmuje następujące czynności:

- inspekcja szczelności instalacji
- kontrola wzrokowa stanu konstrukcji
- inspekcja stanu części wewnętrznych (wkładki)
- inspekcja stanu urządzenia elektrycznego (urządzenie alarmowe) I device (alarm device)
- kontrola regulacji urządzenia do automatycznego zamykania, np. przełączników pływakowych

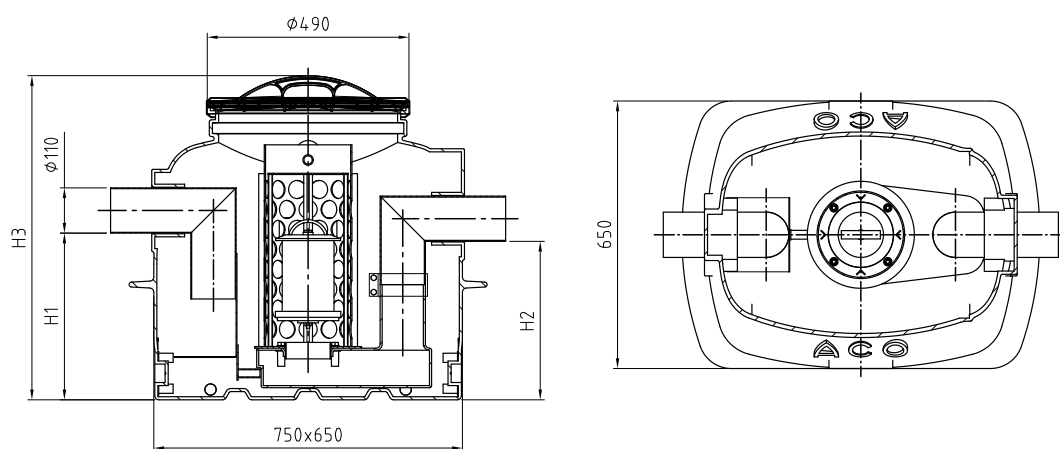
5.3 Części zamienne

Części zamienne	Rysunek	Numer pozycji
Pokrywa żeliwna		6703.11.20
Pokrywa		0150.35.81
Rura pionowa		0170.30.02
Przełącznik pływakowy		0150.09.53
Zespół koalescencyjny		0170.30.10
Pierścień uszczelniający typu „o-ring“, DN 100	-	0150.57.93

6 Informacje techniczne

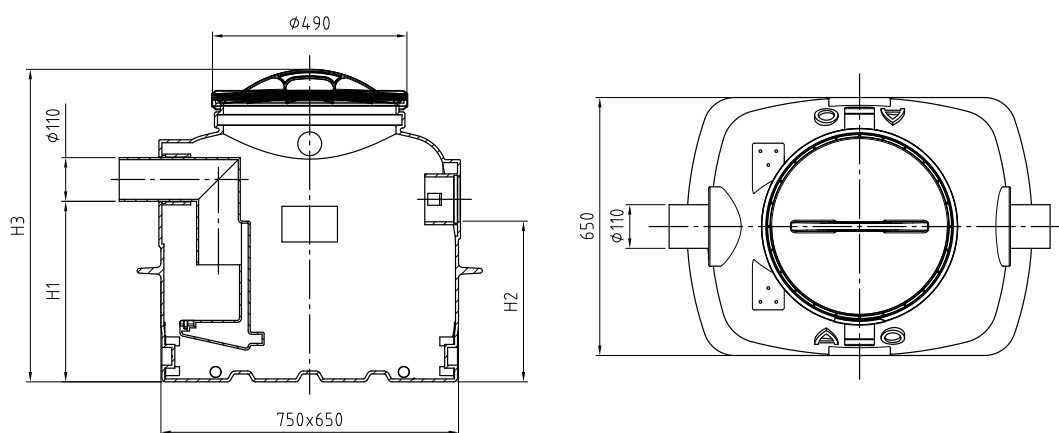
6.1 Naziemna

Separator



NS	Pojemność			Wymiar			Numer pozycji
	Osadnika	Całkowita	Magazyn oleju	H1	H2	H3	
	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	
1,5	–	150	49	405	385	790	3901.00.10
1,5	150	300	49	765	745	1.150	3911.00.10
3	–	150	49	405	385	790	3903.00.10
3	150	300	49	765	745	1.150	3913.00.10

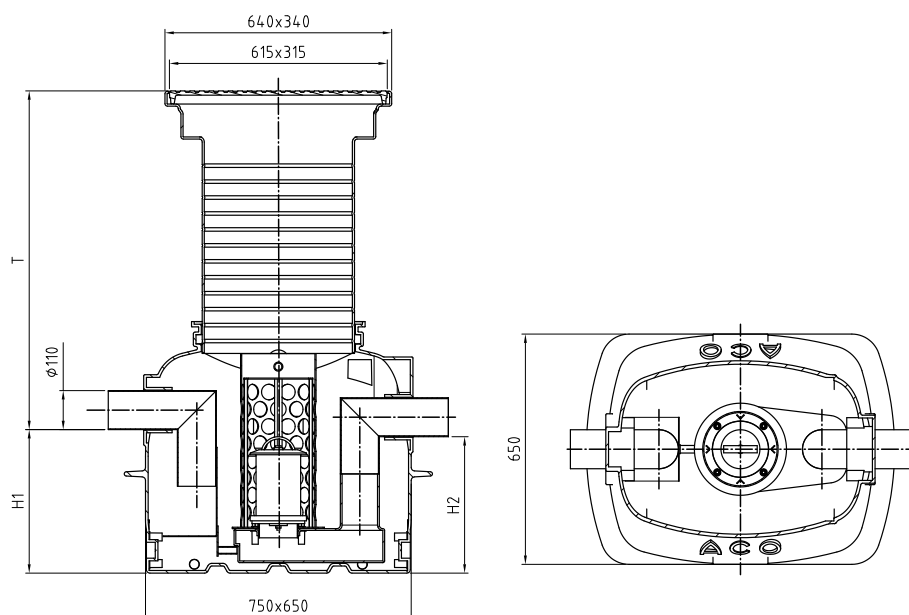
Osadnik



Typ	Pojemność [l]	Wymiar			Numer pozycji
		H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
150	150	455	405	790	3900.00.20
300	300	815	765	1.150	3900.00.21

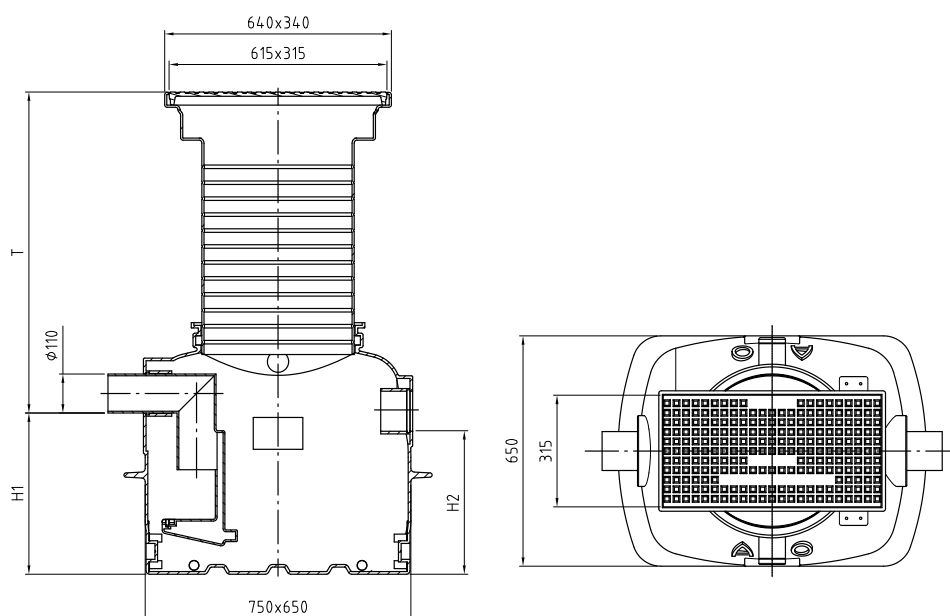
6.2 Podziemna

Separator



NS	Pojemność			Wymiar			Numer pozycji
	Osadnika [l]	Całk. [l]	Magazyn oleju [l]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
1,5	–	150	49	405	385	510 – 965	3901.30.10
1,5	150	300	49	765	745	510 – 965	3911.30.10
3	–	150	49	405	385	510 – 965	3903.30.10
3	150	300	49	765	745	510 – 965	3913.30.10

Osadnik



Typ	Pojemność [l]	Wymiar			Numer pozycji
		H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	
150	150	455	405	460 – 915	3900.10.20
300	300	815	765	460 – 915	3900.10.21

ACO Passavant GmbH

Im Gewerbepark 11c
D 36457 Stadtlengsfeld
Tel.: + 49 36965 819-0
Faks: + 49 36965 819-361

www.aco-haustechnik.de

ACO. ACO Przyszłość odwadniania.

