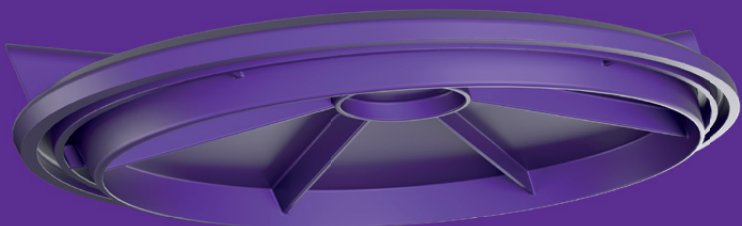


Asortyment

Separatory tłuszczu


 **KESSEL**



Easy. Clean.

Komfortowe
separowanie ścieków



 Made in Germany

www.kessel.pl

Kryteria wyboru produktu



| | |
|---|----|
| Przegląd asortymentu | 4 |
| Dobrowolność czy obowiązek? | 6 |
| Zasada działania i warianty opróżniania | 8 |
| Projektowanie | 10 |
| Wersja wolnostojąca i przepompownie | 12 |
| Zabudowa w ziemi i przepompownie | 14 |
| Serwis | 16 |
| <i>SonicControl</i> | 18 |
| Przegląd separatorów tłuszczu | 20 |
| <i>EasyClean free</i> | 22 |
| <i>EasyClean Modular</i> | 30 |
| <i>EasyClean ground</i> | 34 |
| Osprzęt | 42 |
| Biologiczna neutralizacja tłuszczu | 50 |
| <i>Bifena</i> | 52 |
| Rozwiązania indywidualne | 53 |
| Usługi serwisowe | 54 |
| Szkolenia | 55 |

Kryteria doboru

Jaka jest sytuacja w miejscu zabudowy?



Zabudowa w ziemi przed budynkiem



Swobodne ustawienie



Zabudowa w płycie podłogowej

Jak będzie przeprowadzane opróżnianie?



Przyłącze do opróżniania bezpośredniego



System Schredder-Mix



Sterowanie



Pompa opróżniania



Pełna automatyka

NS = wielkość nominalna

Biologiczna neutralizacja tłuszczu



Bifena

od strony 50

Naturalna droga do biologicznej neutralizacji tłuszczu. Usuwanie pozostałości tłuszczu w ściekach przy pomocy bakterii.



Do swobodnego ustawienia



EasyClean free

od strony 22

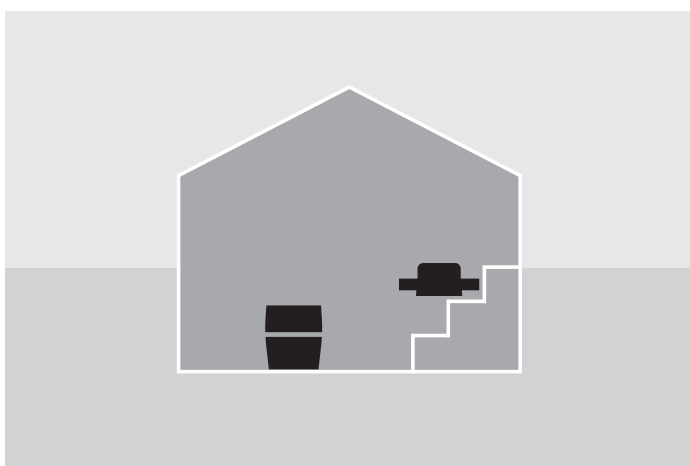
Wszechstronne urządzenie wolnostojące. Separatory EasyClean łączą w sobie łatwość zabudowy, wydajność oczyszczania i oszczędność energii. Dodatkową zaletę stanowi łukowaty kształt zbiornika.



Urządzenie odpowiednie do potrzeb.

Separatory tłuszczu KESSEL.

Do zabudowy w ziemi



EasyClean Modular

od strony 30

Urządzenia do miejsc o trudnym dostępie.

Mogą być transportowane w częściach

i dopiero na miejscu montowane w całość.



EasyClean ground

od strony 34

Oszczędność miejsca dzięki zabudowie w ziemi. Niezawodna i higieniczna alternatywa dla separatorów *EasyClean free*.



Dobrowolność czy obowiązek?

Dlaczego potrzebujemy separatora tłuszczu.

Na pierwszy rzut oka, zakup, instalacja i utrzymanie separatora tłuszczu wydają się dodatkowymi obciążeniami dla właściciela zakładu.

Jednak, gdy się temu przyjrzymy dokładnie, w interesie samego przedsiębiorstwa leży zgodne z przepisami oddzielanie tłuszczów od ścieków jeszcze przed ich utylizacją. Gdy bowiem tłuszcze, oleje i resztki jedzenia dostaną się do kanalizacji, powstaną uciążliwe i nieprzyjemnie pachnące osady, których usuwanie jest bardzo trudne. Może to doprowadzić nie tylko do korozji ale także do całkowitego zatkania rur – a to z kolei oznacza konieczność poniesienia ogromnych kosztów przez właściciela.

W skrócie

- Separatory stanowią wymóg według normy PN-EN 1825 względnie DIN 4040.
- Chronią środowisko.
- Zapobiegają zatkaniam rur oraz powstawaniu korozji i nieprzyjemnych zapachów.





Komfort pracy bez przestojów.

Dzięki separatorom tłuszczu KESSEL.

Posiadanie separatora tłuszczu KESSEL to komfort prowadzenia zwyczajnej działalności zakładu. Separator tłuszczu zadba o spełnienie ustawowych wymogów nakazujących oddzielanie tłuszczów od ścieków. Dzięki temu zakład będzie mógł pracować bez przestojów a urządzenia odwadniające będą działały bez zarzutu. Nasza uzupełniająca oferta osprzętu sprawi, że separowanie ścieków stanie się jeszcze bardziej komfortowe. Należy do niej przykładowo urządzenie do pomiaru grubości warstwy tłuszczu *SonicControl* (s. 18) umożliwiające dokładne dostosowanie cyklu opróżniania do potrzeb zakładu. Zapewni to bezproblemowe odwadnianie i przełoży się na sukces firmy.

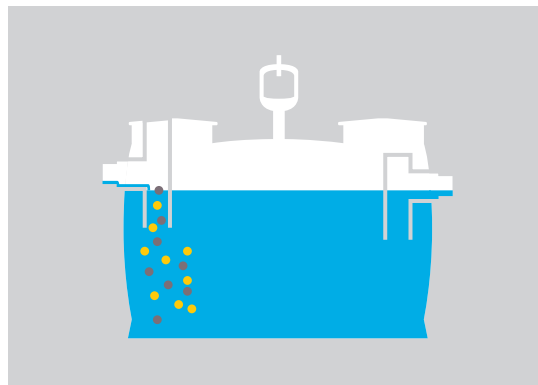
Zakresy zastosowania

- Wielkie kuchnie i zakłady gastronomiczne, czyli restauracje, hotele, stołówki, zajazdy
- Masarnie z ubojniami i bez ubojni
- Ubojnie
- Zakłady obróbki kości i gliny
- Wytwórnie mydła i stearyny
- Olejarnie
- Wytwórnie oleju jadalnego
- Fabryki konserw
- ... i wiele innych

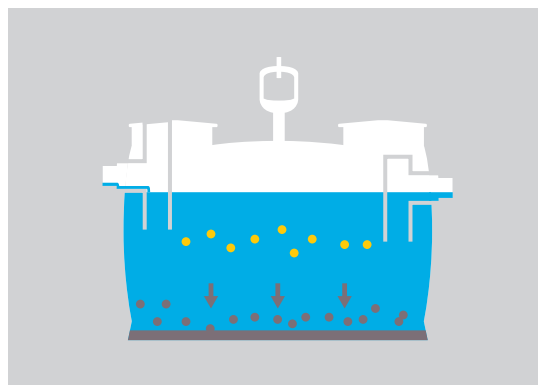
Różne możliwości oczyszczania ścieków z tłuszczu i zawiesin.

Sposób działania separatorów tłuszczu bazuje na zasadzie grawitacji. Wykorzystują one różnicę gęstości pomiędzy wodą, tłuszczem a cząsteczkami zanieczyszczeń (osady) w celu oddzielania różnych substancji we wnętrzu dużego zbiornika.

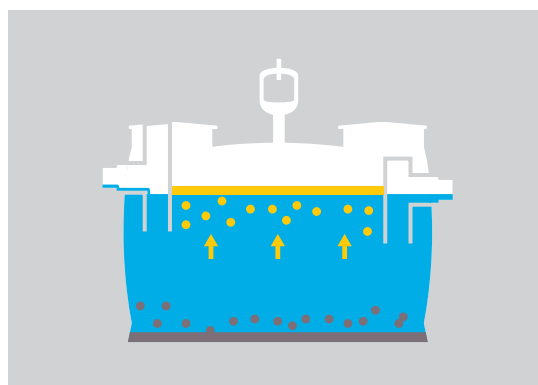
Doprowadzane ścieki zawierające tłuszcze są najpierw prowadzone na zintegrowany w separatorze deflektor. W ten sposób osiąga się zmniejszenie prędkości przepływu oraz równomierny podział strumienia.



W zbiorniku, w którym przepływ jest ustabilizowany, zawiesiny cięższe od wody opadają na dno i osadzają się w osadniku.



Tłuszcze i oleje wznoszą się do góry i tworzą warstwę tłuszczu, która jest zatrzymywana między dopływem a odpływem.



Dowolność wyboru:

warianty opróżniania od podstawowych po komfortowe.

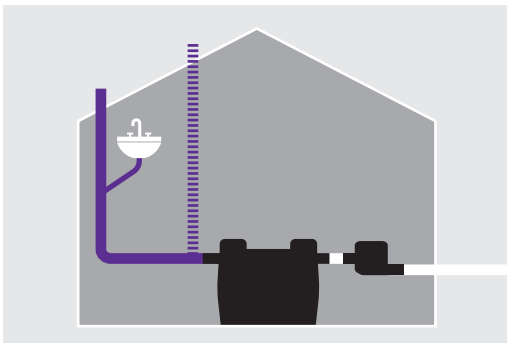
Separatory muszą być regularnie opróżniane, ponieważ konieczne jest całkowite usunięcie osadzających się w nich substancji powstających w wyniku rozpadu tłuszczów. W związku z tym nasze modele separatorów oferują różne warianty opróżniania począwszy od zwykłego otwierania pokryw separatora aż po opróżnianie działające na zasadzie pełnej automatyki.

| Warianty opróżniania | Auto Mix & Pump | Mix & Pump | Auto Mix | Mix | Standard | |
|---|-----------------|------------|----------|-------|------------|------------|
| Opróżnianie bezpośrednie Opróżnianie odbywa się poprzez przewód do bezpośredniego opróżniania – nie jest konieczne rozkładanie niehigienicznych węży przez budynek. | | | | | | |
| Brak emisji nieprzyjemnych zapachów System Schredder-Mix zapewnia bezzapachowe opróżnianie i czyszczenie. | | | | | | |
| Centralne sterowanie System Schredder-Mix i urządzenie do napełniania mogą być sterowane urządzeniem sterowniczym. | | | | | | |
| Pompa opróżniania Do stosowania w sytuacjach, gdy nie jest możliwe wykonywanie opróżniania za pomocą wozu asenizacyjnego. | | | | | | |
| Pełna automatyka Opróżnianie i płukanie odbywa się w pełni automatycznie i jest sterowane programem. | | | | | | |
| EasyClean free | s. 23, s. 29 | s. 24 | s. 25 | s. 26 | s. 27 | s. 28 |
| EasyClean Modular | – | – | – | – | s. 31 – 32 | s. 31 – 33 |
| EasyClean ground | s. 35 | – | s. 36 | s. 37 | – | s. 38 – 40 |

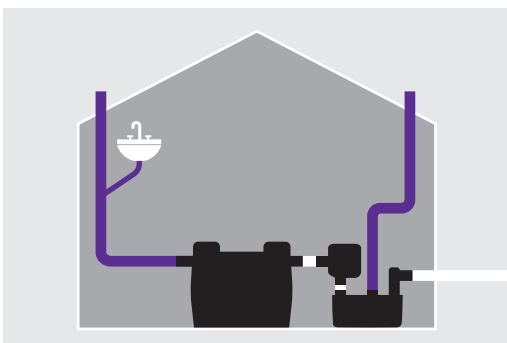
Swoboda projektowania.

Co należy mieć na uwadze...

Wentylacja



- Przewody odpływowe i dopływowe do separatorów należy w odpowiednim stopniu wentylować.
- Przewód doprowadzający należy wyprowadzić ponad dach jako przewód wentylacyjny.
- Wszystkie przewody przyłączeniowe od długości powyżej 5 m należy odpowietrzać oddzielnie.
- Jeśli przewód doprowadzający nie posiada na długości ponad 10 m od separatora tłuszczu oddzielnie odpowietrzanego przewodu przyłączeniowego, wówczas taki przewód należy zaopatrzyć jak najbliżej separatora w dodatkowy przewód wentylacyjny.



- Przepompownie ścieków zawierających fekalia wg PN-EN 12050-1 należy odpowietrzać przez dach.
- Przewód wentylacyjny można wyprowadzić jako przewód odpowietrzający główny lub dodatkowy.
- Odpowietrzania przepompowni nie łączyć z przewodem wentylacyjnym po stronie dopływu separatora tłuszczu.
- Minimalna średnica przewodu wentylacyjnego przepompowni z rozdrabnianiem fekalii: DN 50
- Minimalna średnica przewodu wentylacyjnego przepompowni bez rozdrabniania fekalii: DN 70

Miejsce zabudowy

- Separatory należy w miarę możliwości zabudowywać w pobliżu miejsca powstawania ścieków, nie mogą one znajdować się w pomieszczeniach bez wentylacji (np. w magazynach) ani w pomieszczeniach, gdzie odbywa się transport.
- Aby uniknąć rozprzestrzeniania się nieprzyjemnych zapachów, nie należy ich umieszczać w pobliżu pomieszczeń, w których przebywają ludzie ani w pobliżu okien czy otworów wentylacyjnych.
- Urządzenia ustawiać w taki sposób, aby były dostępne dla wozów asenizacyjnych i zapewniona została przestrzeń konieczna do wykonania prac konserwacyjnych.
- Separatory ustawiać w miejscach nieprzemarzających.

Opróżnianie i utylizacja

- Przy opróżnianiu separatora i utylizacji jego zawartości należy przestrzegać norm PN-EN 1825, DIN 4040-100 oraz przepisów dotyczących utylizacji ścieków.
- Odstępów czasowych pomiędzy opróżnieniami należy ustalić w taki sposób, aby zdolność gromadzenia odpadów w osadniku (połowa jego objętości) i w separatorze (komora osadzania tłuszczu) nie została przekroczona.

Normy: Osadnik i separator należy przynajmniej raz w miesiącu, a najlepiej co 2 tygodnie, całkowicie opróżnić i wyczyścić.

- Ponowne napełnienie separatora musi zostać wykonane przy zastosowaniu wody, która odpowiada lokalnym przepisom.
- **Separator:** całkowicie opróżnić, oczyścić, napełnić świeżą wodą.
- **Studzienka do pobierania próbek:** wyczyścić korytko odprowadzające, szczególnie starannie należy usunąć osady.



Przykład przepompowni podłączonej za separatorem KESSEL

Podłączenie do urządzeń odwadniających

Jeśli brak jest wytycznych urzędowych, separatory tłuszczu powinny być podłączone do kanalizacji w sposób następujący:

- Ścieki należy doprowadzać do separatora ze swobodnym spadkiem.
- Separatory tłuszczu, w których lustro wody znajduje się poniżej poziomu zalewania (patrz PN-EN 752-1), należy odwadniać przez podłączoną przepompownię.
- Przewody doprowadzające układać ze spadkiem wynoszącym przynajmniej 2% (1:50).
- Jeśli spadek 2% z przyczyn budowlanych lub zakładowych nie jest możliwy i/lub jeśli konieczne są dłuższe przewody, należy wówczas zastosować odpowiednie środki mające na celu zapobieganie osadzeniu się osadów.
- Przejście od pionów kanalizacyjnych do przewodów poziomych należy wykonać za pomocą dwóch kolanek 45° o dużym promieniu.
- Należy przewidzieć odcinek stabilizujący, którego długość odpowiada przynajmniej 10-krotności średnicy nominalnej rury dopływowej separatora.
- W razie konieczności należy ograniczyć temperaturę ścieków w miejscu przyłączenia do kanalizacji odpowiednio do obowiązujących przepisów.
- Miejsca odpływu, np. wpusty podłogowe należy zaopatrzyć w syfony i w razie potrzeby w kosze po to, aby umożliwić wyciągnięcie ich w celu oczyszczenia.

Przepompownie podłączone za separatorem



Do separatorów tłuszczu wolnostojących

➤ strona 13



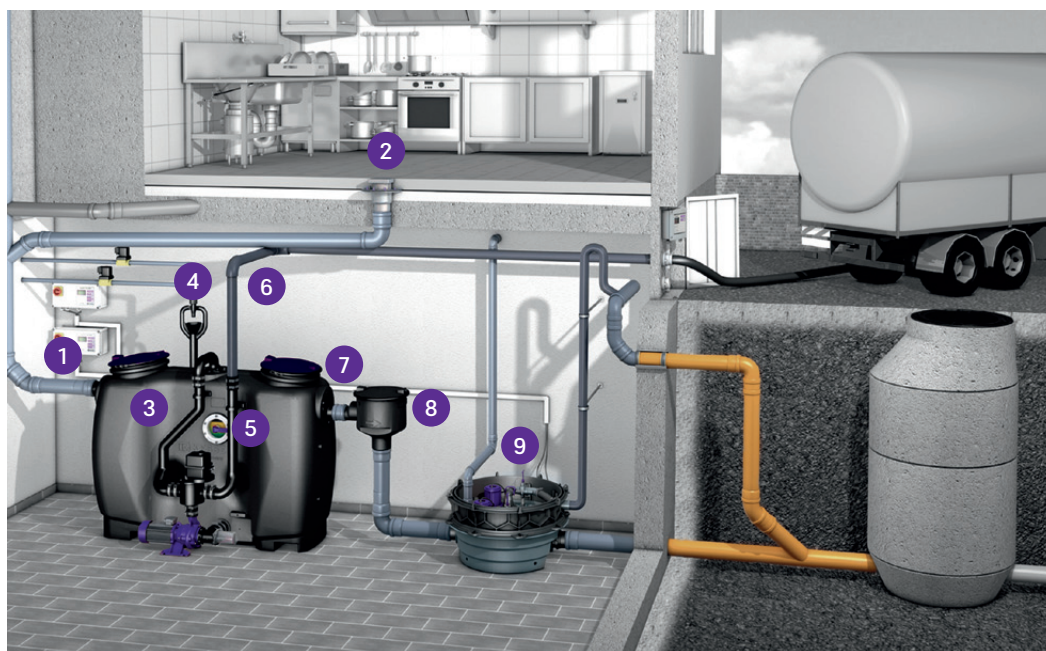
Do separatorów tłuszczu zabudowanych w ziemi

➤ strona 14

Wersja wolnostojąca

separatora tłuszczu.

Separator wolnostojący jest swobodnie dostępny w budynku, zaś typowym miejscem jego instalacji jest piwnica. Dzięki wąskiemu i łukowatemu kształtowi transport separatorów *EasyClean* możliwy jest także w przypadku ograniczeń przestrzennych, dzięki czemu urządzenia idealnie nadają się również do budynków remontowanych. Poza tym wszystkie urządzenia techniczne znajdują się na zewnątrz zbiornika, dzięki czemu separatory mogą zostać ustawione przy ścianie, co daje dużą oszczędność przestrzeni. Do szczególnie ciasnych przestrzeni polecamy urządzenia *EasyClean Modular*, które montowane są dopiero w miejscu ustawienia.



Separator tłuszczu do swobodnego ustawienia w budynku

- 1 Dopływ/przewód wentylacyjny
- 2 Wpusty i odpływy *Ferrox* ze stali nierdzewnej
- 3 Separator tłuszczu *EasyClean free Auto Mix & Pump*
- 4 Urządzenie do napełniania
- 5 Okienko wziernikowe
- 6 Przewód opróżniania
- 7 Odpływ
- 8 Urządzenie do pobierania próbek
- 9 Podłączona za separatorem przepompownia hybrydowa *Ecolift XL*
- 10 Separator tłuszczu *EasyClean Modular*: montaż w miejscu ustawienia



Przepompownie

do swobodnego ustawienia.

Przepompownia *Aqualift F XL*

Aqualift F XL to wydajna przepompownia z jedną lub z dwiema pompami, nadająca się idealnie do instalacji za separatorem. Wszystkie komponenty takie jak zbiornik i pompy są zaprojektowane w systemie modułowym i mogą być dowolnie ze sobą łączone.

Idealne do separatorów tłuszczu.

Przepompownia *Aqualift Duo*

Przepompownia *Aqualift F Duo* posiada dwie naprzemiennie pracujące pompy, włączające się automatycznie po osiągnięciu określonego poziomu wody w zbiorniku. Urządzenia Duo stosowane są wszędzie tam, gdzie nie można dopuścić do przestoju w pracy zakładu w razie awarii pompy.

Idealne do separatorów tłuszczu.

Przepompownia *Aqualift S Duo*

Niezawodna i higieniczna. Przepompownia *Aqualift S Duo* do swobodnego ustawienia instalowana jest często za małymi separatorami tłuszczu. Przepompownia ta jest dostępna zarówno w wersji ze sterowaniem pływakowym jak i w wersji ze sterowaniem ciśnieniowym.

Idealne do małych separatorów tłuszczu.

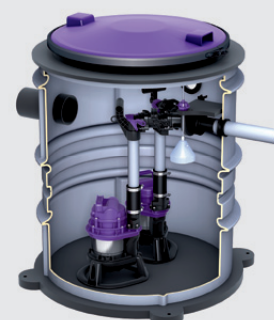
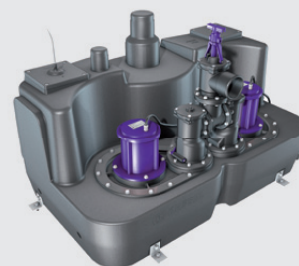
Urządzenie przeciwzalewowe z pompą *Pumpfix F*

Urządzenie *Pumpfix F* to inteligentna alternatywa dla zwykłych przepompowni. Urządzenie przeciwzalewowe pompuje tylko wtedy, gdy jest to konieczne czyli podczas przepływu zwrotnego. Poza tym urządzenie *Pumpfix F* wykorzystuje po prostu spadek do kanału. Daje to oszczędność energii i nakładów na prace konserwacyjne.

Wykorzystuje naturalny spadek do kanału.

Więcej informacji

znaleźć można w prospekcie na temat przepompowni
lub na www.kessel.pl

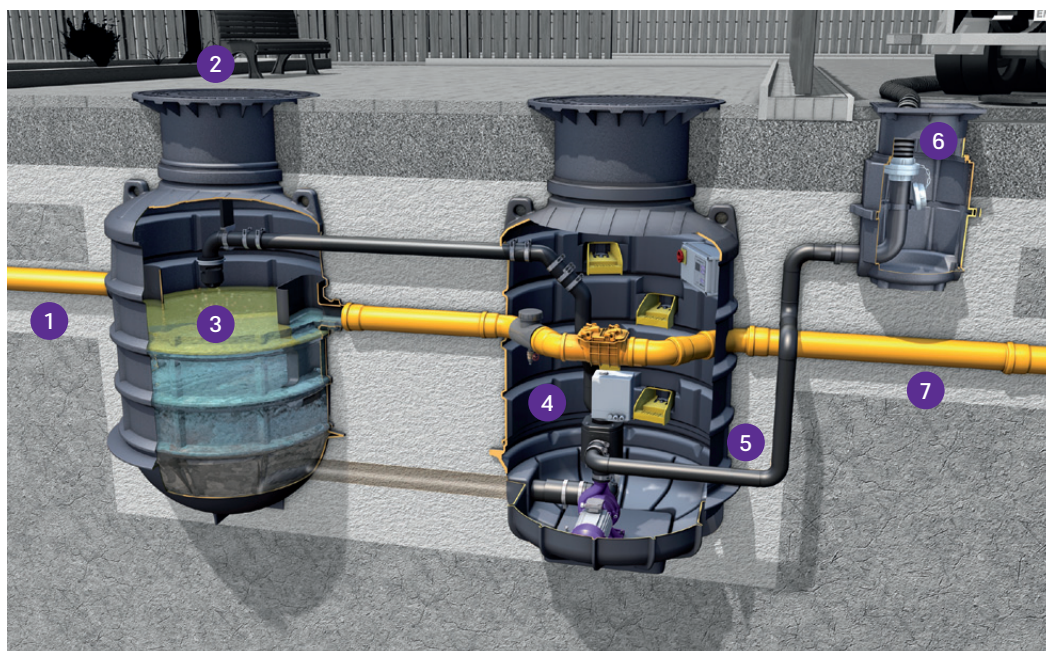


Zabudowa w ziemi

separatora tłuszczu.

Zabudowanie separatora tłuszczu poza budynkiem w ziemi niesie ze sobą wiele korzyści. Urządzenie nie zajmuje wówczas cennej przestrzeni w piwnicy, zamiast tego cała instalacja znika pod szczelną, zapachowo pokrywą na zewnątrz budynku. Mimo to separator jest dobrze dostępny w razie konieczności wykonania prac konserwacyjnych i inspekcyjnych dzięki zintegrowanym w jego wnętrzu stopniom żłazowym. Wykonane z polietylenu separatory są odporne na wrastanie korzeni i mogą zostać w bardzo łatwy sposób umieszczone w wykopie a za pomocą teleskopowych nasad dostosowane indywidualnie do poziomu podłoża.

Separator tłuszczu *EasyClean* ground Auto Mix & Pump



- 1 Dopływ
- 2 Pokrywa
- 3 Separator tłuszczu *EasyClean* ground Auto Mix & Pump
- 4 Studzienka techniczna z pompą 2,6-kW, urządzenie sterownicze, przewód odprowadzający z urządzeniem do pobierania próbek i zabezpieczeniem przeciwzalewowym
- 5 Przewód opróżniania
- 6 Studzienka LW 400
- 7 Przewód kanalizacyjny

Przepompownie

do zabudowy w ziemi.

Przepompownia *Aqualift S Duo*

Przepompownia *Aqualift S Duo* składa się z kompaktowej studzienki o średnicy wewnętrznej 600 mm i zintegrowanych pomp do wody brudnej. Przy zabudowie w wodzie gruntowej jest ona odporna do głębokości 2500 mm.

Idealna do zabudowy przydomowej.

Przepompownia *Aqualift S XL Duo*

Przepompownia *Aqualift S XL* odprowadza większe ilości ścieków bez fekaliiów i nadaje się w związku z tym do użytku przemysłowego i rzemieślniczego. Przepompownia została stworzona w systemie modułowym i może zostać zabudowana w ziemi lub w płycie podłogowej.

Do bezpośredniego odprowadzania ścieków do kanału.

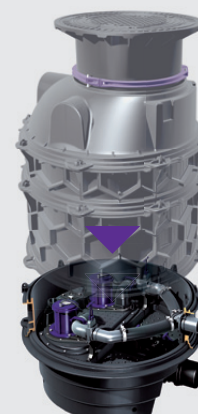
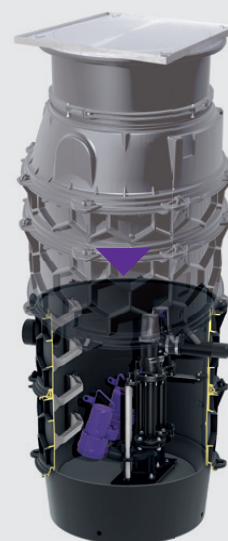
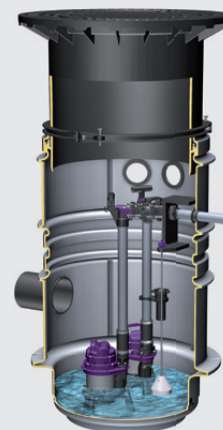
Przepompownia hybrydowa *Ecolift XL*

Przepompownia *Ecolift XL* może zostać zabudowana w studzience technicznej w ziemi. Przepompownia hybrydowa pompuje tylko w czasie przepływu zwrotnego; posiada jeden lub dwa automatyczne systemy zamykania.

Wykorzystuje naturalny spadek do kanału.

Więcej informacji

znaleźć można w prospekcie na temat przepompowni
lub na www.kessel.pl



Pełna swoboda eksploatacji.

Usługi online.



Zawsze dobry wybór: SmartSelect.

Za pomocą naszego narzędzia do projektowania przepompowni i separatorów tłuszczu można wirtualnie skonfigurować, wyliczyć i zaplanować własny system odwadniający. W ten sposób można znacznie zredukować nakład czasu na projektowanie. A co najważniejsze: rejestracja jest bezpłatna i trwa tylko kilka minut!

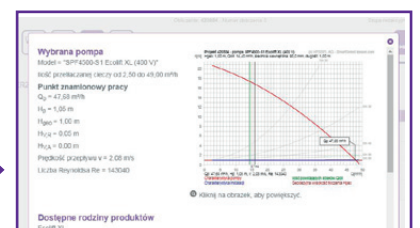
SmartSelect przyspiesza projektowanie:

- Obliczenie napływu wody brudnej i szczególnych przypadków obciążenia ściekami
- Konfiguracja konkretnej sytuacji zabudowy łącznie z przewodem tłocznym
- Dostosowanie wartości mocy pompy
- Wybór odpowiedniej przepompowni, łącznie z konfiguracją modułu studzienki



Zarejestruj się pod adresem:
smartselect.kessel.de

Wprowadzanie parametrów online



Automatyczne sporządzenie karty danych

Można też skorzystać z formularza doboru separatora tłuszczu.

Pytania
techniczne:
info@kessel.pl

Kontakt. Zawsze chętnie doradzimy.

Narzędzia internetowe świetnie spełniają swoją rolę, ale niektóre zagadnienia najlepiej jest wyjaśnić podczas rozmowy. Nasi kompetentni doradcy służą radą i pomocą.



Doradztwo techniczne i serwis

Doradztwo techniczne

e-mail: kessel@kessel.pl

tel. 71 306 50 41

województwo: pomorskie, kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie,
mazowieckie, podlaskie, świętokrzyskie, lubelskie

tel. 71 306 50 42

województwo: zachodniopomorskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

tel. 71 306 50 43

województwo: podkarpackie, śląskie, małopolskie, łódzkie, wielkopolskie

Serwis

tel. 71 306 50 51

serwis@kessel.pl

Uwolnij się od niepotrzebnych kosztów.

Dzięki urządzeniu do pomiaru grubości warstwy tłuszczu *SonicControl*.

Norma PN-EN 1825-2 podaje: "jeśli nie podano inaczej, osadniki i separatory muszą być opróżniane, czyszczone i ponownie napełniane czystą wodą raz w miesiącu, zaleca się wykonywanie tego co dwa tygodnie."

W praktyce często zdarza się tak, że separator jest przepelniony i opróżniany za późno, co wpływa na parametry oczyszczania ścieków lub przeciwnie, nie osiąga optymalnej wartości tłuszczu i w efekcie opróżniana jest sama woda.

Rozwiązaniem jest zastosowanie urządzenia *SonicControl* z czujnikiem ultradźwiękowym, które dokładnie mierzy temperaturę i grubość warstwy tłuszczu w separatorze. Użytkownik może więc wykazać w razie kontroli rzeczywisty napływ tłuszczu i zoptymalizować cykle opróżniania niezależnie od zaleceń podawanych w normie.



W skrócie.

- Urządzenie umożliwia dostosowanie momentu opróżniania urządzenia do potrzeb, dzięki czemu odciąża się zakłady odprowadzające małe ilości tłuszczu
- Stały nadzór i zachowanie odpowiednich interwałów opróżniania
- Możliwość sterowania zdalnego, oszczędność czasu
- Ochrona środowiska – brak konieczności usuwania czystej wody chroni zasoby
- Pomiar temperatury w separatorze tłuszczu
- Odczytywanie grubości warstwy tłuszczu

Dostępny do urządzeń:



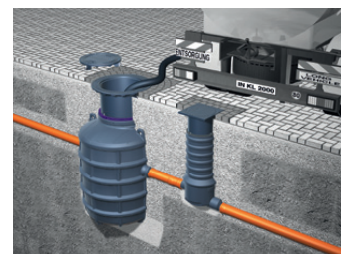
Separator tłuszczu
EasyClean free

➤ strona 22



Separator tłuszczu
EasyClean Modular

➤ strona 30



Separator tłuszczu
EasyClean ground

➤ strona 34

Do produktu

➤ strona 47

Separatory tłuszczu



Separatory tłuszczu
EasyClean free



Separatory tłuszczu
EasyClean Modular



Separatory tłuszczu
EasyClean ground

Przegląd asortymentu separatorów *EasyClean*

Wszystkie warianty produktów



Separatory tłuszczu *EasyClean free*

Auto Mix & Pump ↗ str. 23
↗ str. 29



Mix & Pump ↗ str. 24



Auto Mix ↗ str. 25



Mix ↗ str. 26



Direct ↗ str. 27



Standard ↗ str. 28

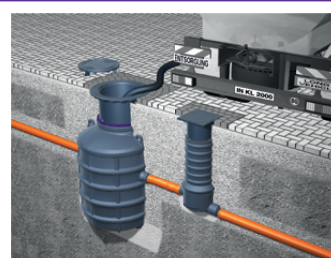


Separatory tłuszczu *EasyClean Modular*

Direct ↗ str. 31



Standard ↗ str. 33



Separatory tłuszczu *EasyClean ground*

Auto Mix & Pump ↗ str. 35



Auto Mix ↗ str. 36



Mix ↗ str. 37



Standard ↗ str. 38

Separator tłuszczu *EasyClean free*

Wszechstronne urządzenie wolnostojące

Separator tłuszczu KESSEL *EasyClean free* łączy w sobie prostotę zabudowy, łatwość czyszczenia i wydajność energetyczną. Łukowaty kształt zbiornika ma dwie zalety. Z jednej strony wszystkie elementy techniczne mogą zostać nieco schowane w przedniej części separatora. Z drugiej zaś, transport separatorów przez wąskie przejścia jest łatwiejszy. Separator tłuszczu oferujemy w sześciu różnych wariantach opróżniania: Auto Mix & Pump, Mix & Pump, Auto Mix, Mix, Direct i Standard – różne wersje do różnych potrzeb.

Tworzywo sztuczne

Separatory tłuszczu z tworzywa sztucznego są pełną zaletą alternatywa dla urządzeń z metalu, ponieważ nawet po wielu latach nie wymagają renowacji. Zastosowany materiał (polietylen) jest odporny na agresywne kwasy tłuszczowe, dzięki czemu wykazuje dużą trwałość. Wykraczając poza przepisy ustawowe, udzielamy 20 lat gwarancji na szczelność, cechy użytkowe oraz statykę zbiorników i nasad.

Króćce zamienne

Dzięki samouszczelniającym się króćcom wymiennym kierunku dopływu może zostać zmieniony już w miejscu zabudowy. W ten sposób nie jest już konieczne rozróżnienie pomiędzy wariantami z kierunkiem przepływu prawnym i lewym. Ułatwia to w znacznym stopniu projektowanie.

Dostawa i montaż

Separatory tłuszczu dostarczane są jako urządzenia kompletnie zmontowane, mogą one być także na zamówienie zgrzewane na miejscu. Nadają się do zabudowy w pomieszczeniach nieprzemarzających.

Przepompownie

➤ strona 13

Urządzenie do pobierania próbek

➤ strona 48 – 49

Osprzęt

➤ strona 47, 49

Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu *Bifena*

➤ strona 50



Opróżnianie

Każdy wariant opróżniania oferuje indywidualne zalety. Jedynie wersja *EasyClean free* Auto Mix & Pump łączy je wszystkie w jednym urządzeniu.

- **Opróżnianie bezpośrednie**
Opróżnianie odbywa się poprzez przewód do bezpośredniego opróżniania – nie jest konieczne rozkładanie niehigienicznych węży przez budynek.
- **Brak emisji nieprzyjemnych zapachów**
System Schredder-Mix zapewnia bezzapachowe opróżnianie i czyszczenie.
- **Centralne sterowanie**
System Schredder-Mix i urządzenie do napełniania mogą być sterowane urządzeniem sterowniczym.
- **Pompa opróżniająca**
Do stosowania w sytuacjach, gdy nie jest możliwe wykonywanie opróżniania za pomocą wozu asenizacyjnego.
- **Pełna automatyka**
Opróżnianie i płukanie odbywa się w pełni automatycznie i jest sterowane programem.
- **Zdalna obsługa za pomocą pilota (opcjonalnie)**
Opróżnianie może się odbyć także poza czasem pracy firmy.

Wskazówki techniczne

➤ strona 29

EasyClean free Auto Mix & Pump (PV+S)

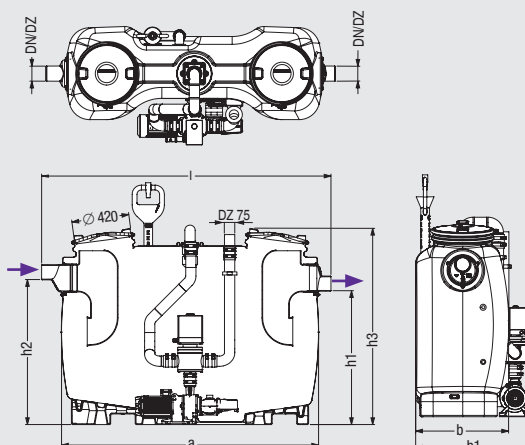
Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Pompa
- Pełna automatyka
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe
- Urządzenie do napełniania
- Pompa (3,0 kW)
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

NS 2 – 10



| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|
| NS 2 | 93 002.01/PVS | 93 002.02/PVS | 3 |
| NS 3 | 93 003.01/PVS | 93 003.02/PVS | 3 |
| NS 4 | 93 004.01/PVS | 93 004.02/PVS | 3 |
| NS 7 | 93 007.01/PVS | 93 007.02/PVS | 3 |
| NS 10 | 93 010.01/PVS | 93 010.02/PVS | 3 |

Pakiety z SonicControl

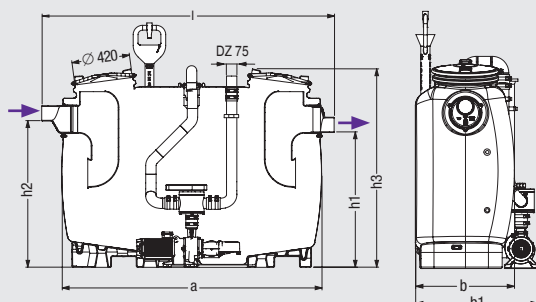
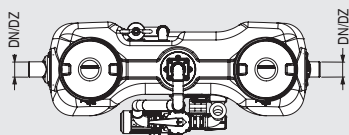
| | | | |
|---------|---|---------|---|
| Paket 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Paket 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Szerokość (b1) w mm | 860 | 860 | 860 | 1130 | 1130 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 160 | 165 | 178 | 226 | 272 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |





NS 2 – 10



Wymiary i wartości

| | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Szerokość (b1) w mm | 860 | 860 | 860 | 1130 | 1130 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 155 | 160 | 173 | 221 | 267 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |

EasyClean free Mix & Pump (M+S)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Pompa
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe
- Urządzenie do napełniania
- Pompa (3,0 kW)
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|
| NS 2 | 93 002.01/MS | 93 002.02/MS | 3 |
| NS 3 | 93 003.01/MS | 93 003.02/MS | 3 |
| NS 4 | 93 004.01/MS | 93 004.02/MS | 3 |
| NS 7 | 93 007.01/MS | 93 007.02/MS | 3 |
| NS 10 | 93 010.01/MS | 93 010.02/MS | 3 |

Pakiety z SonicControl

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| Pakiet 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Pakiet 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

EasyClean free Auto Mix (D+SP)

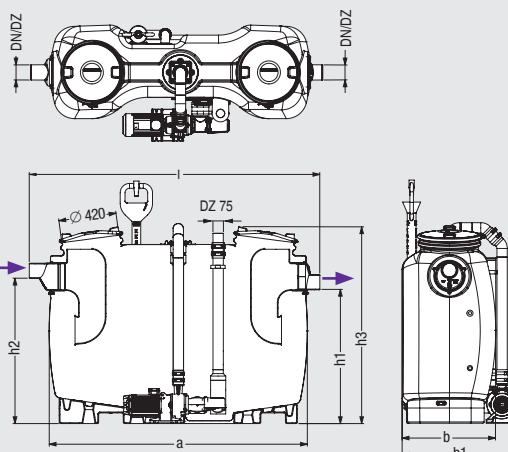
Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak emisji nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe
- Urządzenie do napetnienia
- Pompa (3,0 kW)
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

NS 2 - 10



| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|--------------------------|------------------------|----|
| NS 2 | 93 002.01/DSP | 93 002.02/DSP | 3 |
| NS 3 | 93 003.01/DSP | 93 003.02/DSP | 3 |
| NS 4 | 93 004.01/DSP | 93 004.02/DSP | 3 |
| NS 7 | 93 007.01/DSP | 93 007.02/DSP | 3 |
| NS 10 | 93 010.01/DSP | 93 010.02/DSP | 3 |

Pakiety z z SonicControl

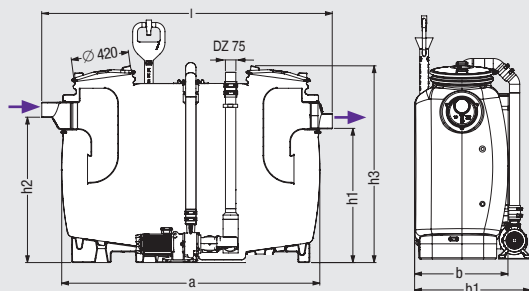
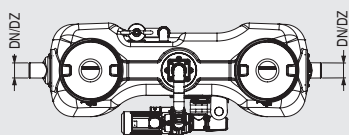
| | | | |
|---------|---|---------|---|
| Paket 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Paket 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Szerokość (b1) w mm | 860 | 860 | 860 | 1130 | 1130 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 150 | 155 | 168 | 216 | 262 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |





NS 2 – 10



| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Szerokość (b1) w mm | 860 | 860 | 860 | 1130 | 1130 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 145 | 150 | 163 | 211 | 257 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |

EasyClean free Mix (D+S)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe (opcjonalnie)
- Urządzenie do napętniania
- Pompa (3,0 kW)
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|

bez okienka wziernikowego

| | | | |
|-------|--------------|--------------|---|
| NS 2 | 93 002.01/DS | 93 002.02/DS | 3 |
| NS 3 | 93 003.01/DS | 93 003.02/DS | 3 |
| NS 4 | 93 004.01/DS | 93 004.02/DS | 3 |
| NS 7 | 93 007.01/DS | 93 007.02/DS | 3 |
| NS 10 | 93 010.01/DS | 93 010.02/DS | 3 |

z okienkiem wziernikowym

| | | | |
|-------|--------------|--------------|---|
| NS 2 | 93 002.31/DS | 93 002.32/DS | 3 |
| NS 3 | 93 003.31/DS | 93 003.32/DS | 3 |
| NS 4 | 93 004.31/DS | 93 004.32/DS | 3 |
| NS 7 | 93 007.31/DS | 93 007.32/DS | 3 |
| NS 10 | 93 010.31/DS | 93 010.32/DS | 3 |

Pakiety z SonicControl

| | | | |
|---------|---|---------|---|
| Paket 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Paket 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

EasyClean free Direct (D)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe (opcjonalnie)
- Urządzenie do napełniania
- Płukanie czystą wodą
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|

bez osprzętu

| | | | |
|-------|-------------|-------------|---|
| NS 2 | 93 002.01/D | 93 002.02/D | 3 |
| NS 3 | 93 003.01/D | 93 003.02/D | 3 |
| NS 4 | 93 004.01/D | 93 004.02/D | 3 |
| NS 7 | 93 007.01/D | 93 007.02/D | 3 |
| NS 10 | 93 010.01/D | 93 010.02/D | 3 |

z okienkiem wziernikowym

| | | | |
|-------|-------------|-------------|---|
| NS 2 | 93 002.21/D | 93 002.22/D | 3 |
| NS 3 | 93 003.21/D | 93 003.22/D | 3 |
| NS 4 | 93 004.21/D | 93 004.22/D | 3 |
| NS 7 | 93 007.21/D | 93 007.22/D | 3 |
| NS 10 | 93 010.21/D | 93 010.22/D | 3 |

z urządzeniem do napełniania

| | | | |
|-------|-------------|-------------|---|
| NS 2 | 93 002.11/D | 93 002.12/D | 3 |
| NS 3 | 93 003.11/D | 93 003.12/D | 3 |
| NS 4 | 93 004.11/D | 93 004.12/D | 3 |
| NS 7 | 93 007.11/D | 93 007.12/D | 3 |
| NS 10 | 93 010.11/D | 93 010.12/D | 3 |

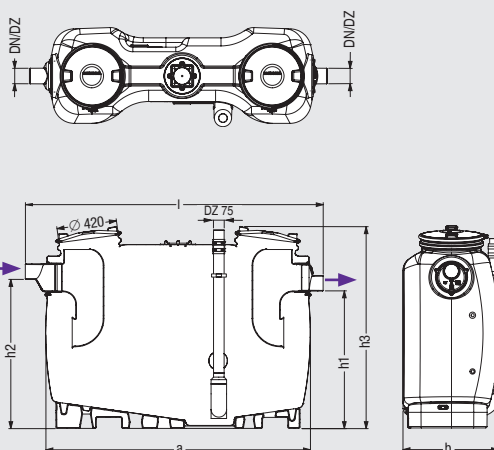
z okienkiem wziernikowym i urządzeniem do napełniania

| | | | |
|-------|-------------|-------------|---|
| NS 2 | 93 002.31/D | 93 002.32/D | 3 |
| NS 3 | 93 003.31/D | 93 003.32/D | 3 |
| NS 4 | 93 004.31/D | 93 004.32/D | 3 |
| NS 7 | 93 007.31/D | 93 007.32/D | 3 |
| NS 10 | 93 010.31/D | 93 010.32/D | 3 |

Pakiety z SonicControl

| | | | |
|---------|---|---------|---|
| Paket 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Paket 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

NS 2 – 10

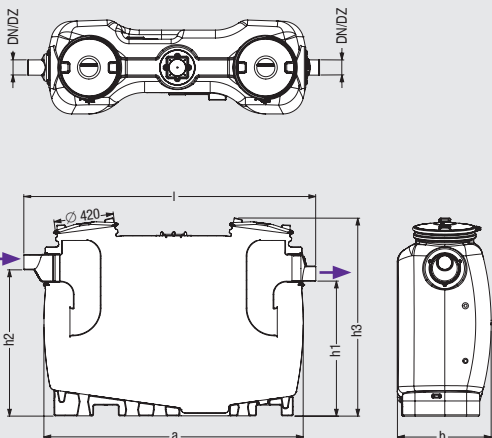


| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 69 | 74 | 87 | 135 | 181 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |





NS 2 – 10



| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Długość (l) w mm | 1735 | 1735 | 2115 | 2145 | 2820 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1500 | 1500 | 1880 | 1910 | 2590 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 680 | 680 | 680 | 940 | 940 |
| Wysokość (h1) w mm | 985 | 985 | 985 | 1185 | 1185 |
| Wysokość (h2) w mm | 1055 | 1055 | 1055 | 1255 | 1255 |
| Wysokość (h3) w mm | 1435 | 1435 | 1435 | 1655 | 1655 |
| Masa w kg | 69 | 74 | 87 | 135 | 181 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 400 | 650 | 900 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 | 280 | 400 |
| Całkowita pojemność w l | 600 | 600 | 800 | 1350 | 1900 |

EasyClean free Standard (G)

Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika

Cechy

- Okienko wziernikowe (opcjonalnie)
- Urządzenie do napełniania
- Płukanie czystą wodą
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | z SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|
|-------------|-----------------------------|---------------------------|----|

bez osprzętu

| | | | |
|-------|-----------|-----------|---|
| NS 2 | 93 002.01 | 93 002.02 | 3 |
| NS 3 | 93 003.01 | 93 003.02 | 3 |
| NS 4 | 93 004.01 | 93 004.02 | 3 |
| NS 7 | 93 007.01 | 93 007.02 | 3 |
| NS 10 | 93 010.01 | 93 010.02 | 3 |

z okienkiem wziernikowym

| | | | |
|-------|-----------|-----------|---|
| NS 2 | 93 002.21 | 93 002.22 | 3 |
| NS 3 | 93 003.21 | 93 003.22 | 3 |
| NS 4 | 93 004.21 | 93 004.22 | 3 |
| NS 7 | 93 007.21 | 93 007.22 | 3 |
| NS 10 | 93 010.21 | 93 010.22 | 3 |

z urządzeniem do napełniania

| | | | |
|-------|-----------|-----------|---|
| NS 2 | 93 002.11 | 93 002.12 | 3 |
| NS 3 | 93 003.11 | 93 003.12 | 3 |
| NS 4 | 93 004.11 | 93 004.12 | 3 |
| NS 7 | 93 007.11 | 93 007.12 | 3 |
| NS 10 | 93 010.11 | 93 010.12 | 3 |

z okienkiem wziernikowym i urządzeniem do napełniania

| | | | |
|-------|-----------|-----------|---|
| NS 2 | 93 002.31 | 93 002.32 | 3 |
| NS 3 | 93 003.31 | 93 003.32 | 3 |
| NS 4 | 93 004.31 | 93 004.32 | 3 |
| NS 7 | 93 007.31 | 93 007.32 | 3 |
| NS 10 | 93 010.31 | 93 010.32 | 3 |

Pakiety z SonicControl

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| Pakiet 1 | z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Pakiet 2 | z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

EasyClean free Auto Mix & Pump (PV+S)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Pompa
- Pełna automatyka
- Obsługa zdalna (opcjonalnie)

Cechy

- Okienko wziernikowe
- Urządzenie do napełniania
- Pompa (3,0 kW)
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | bez SonicControl Nr art. | PG |
|-------------|-----------------------------|----|
| NS 15 | 93 015.01/PVS | 3 |
| NS 20 | 93 020.01/PVS | 3 |
| NS 25 | 93 025.01/PVS | 3 |
| NS 30 | 93 030.01/PVS | 3 |

Pakiety z SonicControl

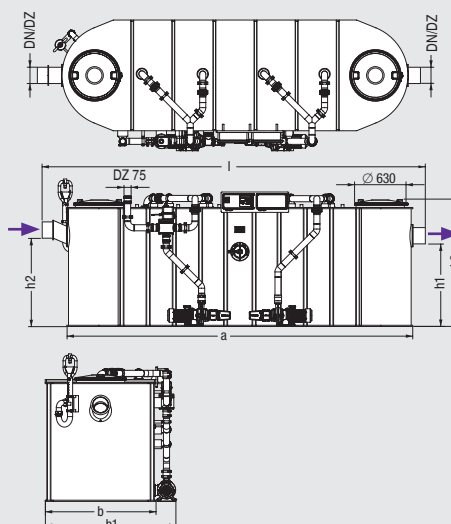
| | | | |
|---------|---|---------|---|
| Paket 1 | Z urządzeniem do poboru próbek poziomym | 913 101 | 3 |
| Paket 2 | Z urządzeniem do poboru próbek pionowym | 913 102 | 3 |

Inne warianty opróżniania separatorów NS 15 - 30 znaleźć można w naszym Katalogu produktów lub online pod adresem: www.kessel.pl

Wskazówki techniczne (dla stron 23 – 29)

Czynniki produkcyjne i atmosferyczne mogą prowadzić w przypadku separatorów wolnostojących do odchyłań wymiarowych. Przed zabudową należy więc sprawdzić szczególnie rzeczywistą wysokość zbiornika oraz dopasować rury do rozmiaru dopływu i odpływu w separatorze. Należy mieć na uwadze wpływy termiczne i mechaniczne.

NS 15 – 30



Wymiary i wartości

| | NS 15 | NS 20 | NS 25 | NS 30 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| DN | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 200 | 200 | 200 | 250 |
| Długość (l) w mm | 3560 | 4510 | 4760 | 4860 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 3300 | 4250 | 4500 | 4600 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| Szerokość (b1) w mm | 1620 | 1620 | 1620 | 1620 |
| Wysokość (h1) w mm | 1130 | 1030 | 1030 | 1170 |
| Wysokość (h2) w mm | 1200 | 1100 | 1100 | 1240 |
| Wysokość (h3) w mm | 1625 | 1525 | 1525 | 1655 |
| Pojemność osadnika w l | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Pojemność separatora w l | 1100 | 1370 | 1200 | 1370 |
| Tuszcz odseparowany w l | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| Całkowita pojemność w l | 2600 | 3370 | 3700 | 4370 |



Separator tłuszczu

EasyClean Modular

Urządzenie do miejsc trudno dostępnych.

Separator *EasyClean Modular* jest idealnym urządzeniem do ciasnych przestrzeni, które uniemożliwiają przetransportowanie standardowego separatora tłuszczu. Separator ten oferuje możliwość rozłożenia na części i zmontowania w miejscu ustawienia.

Separatory tłuszczu oferowane są w wersjach *EasyClean Modular Standard* i *EasyClean Modular Direct* i w wielkościach nominalnych od NS 0,25 do NS 4.

Tworzywo sztuczne:

Separatory tłuszczu z tworzywa sztucznego są pełną zalet alternatywą dla urządzeń z metalu, ponieważ nawet po wielu latach nie wymagają one renowacji. Zastosowany materiał (polietylen) jest odporny na agresywne kwasy tłuszczowe dzięki czemu wykazują dużą trwałość. Wykraczając poza przepisy ustawowe, udzielamy 20 lat gwarancji na szczelność, cechy użytkowe oraz statykę zbiorników i nasad.

Poszczególne komponenty:

KESSEL oferuje separatory tłuszczu dzielone na 2 lub 3 części. Moduły mogą być transportowane przez drzwi o szerokości minimalnej 695 mm (w przypadku NS2) i 795 mm (w przypadku NS4). Dzięki prostej technologii łączenia, komponenty mogą zostać szybko ze sobą połączone. Do miejsc szczególnie wąskich oferujemy stworzenie rozwiązań indywidualnych i zgrzewanie na miejscu.

Przepompownie

➤ strona 13

Urządzenie do pobierania próbek

➤ strona 48-49

Osprzęt

➤ strona 47, 49

Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu *Bifena*

➤ strona 50



Opróżnianie

Każdy wariant opróżniania oferuje indywidualne zalety.

- **Opróżnianie bezpośrednie**

Opróżnianie odbywa się poprzez przewód do bezpośredniego opróżniania – nie jest konieczne rozkładanie niehigienicznych węży przez budynek.

Wskazówki techniczne

➤ strona 33

EasyClean Modular Standard & Direct

Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika (Standard)
- Opróżnianie bezpośrednie (Direct)

Cechy

- Podział na 3 części
- Urządzenie do napełniania
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)
- Pokrywa z szybkotłączem
- Zintegrowany osadnik
- Zamknięcie zapachoszczelne

Wielkość nominalna Nr art. PG

EasyClean Modular Standard

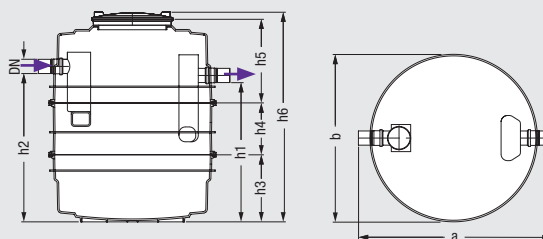
| | | |
|------|------------|---|
| NS 1 | 93 001-R2* | 3 |
| NS 2 | 93 002-R2* | 3 |
| NS 3 | 93 003-R2* | 3 |
| NS 4 | 93 004-R2* | 3 |

EasyClean Modular Direct z opróżnianiem bezpośrednim

| | | |
|------|------------------|---|
| NS 1 | 93 001.00/D1-R2* | 3 |
| NS 2 | 93 002.00/D1-R2* | 3 |
| NS 3 | 93 002.00/D1-R2* | 3 |
| NS 4 | 93 002.00/D1-R2* | 3 |

*Wykonanie specjalne

NS 1 – 4



Rys.: Wersja Standard

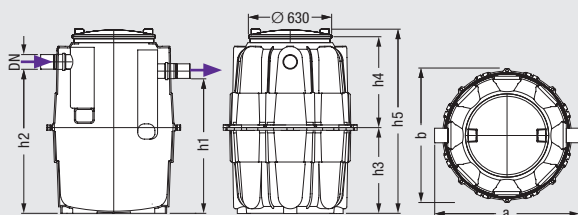
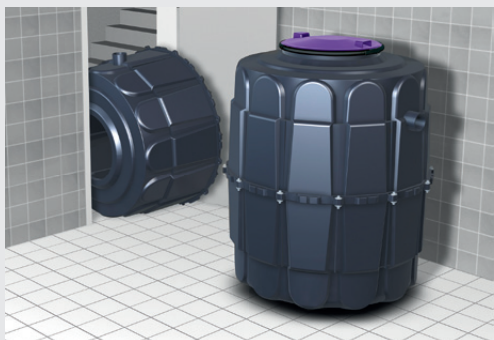
Wymiary i wartości

| | NS 1 | NS 2 | NS 3 | NS 4 |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 1120 | 1120 | 1120 | 1500 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1020 | 1020 | 1020 | 1300 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 780 | 1020 | 1020 | 1080 |
| Wysokość (h1) w mm | 850 | 1090 | 1090 | 1150 |
| Wysokość (h2) w mm | 375 | 485 | 485 | 520 |
| Wysokość (h3) w mm | 250 | 300 | 300 | 390 |
| Wysokość (h4) w mm | 500 | 550 | 550 | 580 |
| Wysokość (h5) w mm | 1236 | 1386 | 1386 | 1550 |
| Masa w kg | 80 | 80 | 130 | 130 |
| Pojemność osadnika w l | 100 | 200 | 300 | 400 |
| Pojemność separatora w l | 230 | 270 | 300 | 560 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 80 | 100 | 120 | 160 |





NS 2 – 4



Rys.: NS 2

| Wymiary i wartości | NS 2 | NS 3 | NS 4 |
|-------------------------------|------|------|------|
| DN | 100 | 100 | 100 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | - | - | - |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1100 | 1100 | 1400 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1020 | 1020 | 1300 |
| Wysokość (h1) w mm | 1020 | 1020 | 1090 |
| Wysokość (h2) w mm | 1090 | 1090 | 1160 |
| Wysokość (h3) w mm | 650 | 650 | 765 |
| Wysokość (h4) w mm | 690 | 690 | 790 |
| Wysokość (h5) w mm | 1395 | 1395 | 1620 |
| Masa w kg | 60 | 60 | 110 |
| Pojemność osadnika w l | 200 | 300 | 400 |
| Pojemność separatora w l | 400 | 300 | 560 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 100 | 120 | 160 |

EasyClean Modular Standard & Direct

Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika (Standard)
- Opróżnianie bezpośrednie (Direct)

Cechy

- Podział na 2 części
- Okienko wziernikowe (brak możliwości późniejszego montażu)
- Urządzenie do napetniania (opcjonalnie)
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Urządzenie do pobierania próbek (opcjonalnie)

| Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|---|-----------------|----|
| <i>EasyClean Modular Standard</i> | | |
| NS 2 | 93 002-R* | 3 |
| NS 3 | 93 003-R* | 3 |
| NS 4 | 93 004-R* | 3 |
| <i>EasyClean Modular Direct z opróżnianiem bezpośrednim</i> | | |
| NS 2 | 93 002.00/D1-R* | 3 |
| NS 3 | 93 003.00/D1-R* | 3 |
| NS 4 | 93 004.00/D1-R* | 3 |

*Wykonanie specjalne

EasyClean Modular Standard

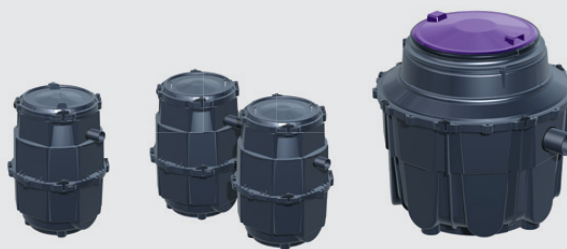
Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika

Cechy

- Podział na 2 części

NS 0,25 – 1



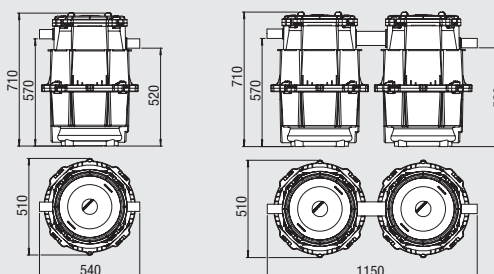
Rys.: artykuł 93025-BAK

Rys.: artykuł 93050-BAK

Rys.: artykuł 93001-BAK

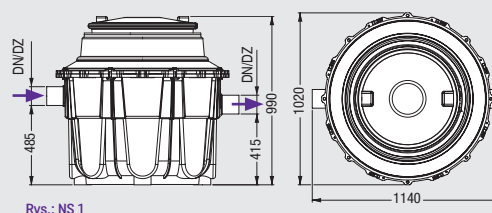
| Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|--------------------|------------|----|
| NS 0,25 | 93 025-BAK | 3 |
| NS 0,5 | 93 050-BAK | 3 |
| NS 1 | 93 001-BAK | 3 |

Uwaga: Odseparowany tłuszcz należy usuwać codziennie, co tydzień należy wykonać opróżnianie i czyszczenie.



Rys.: NS 0,25

Rys.: NS 0,5



Rys.: NS 1

| Wymiary i wartości | NS 0,25 | NS 0,5 | NS 1 |
|-------------------------------|---------|--------|------|
| DN | 50 | 50 | 100 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 50 | 50 | 110 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | - | - | - |
| Wymiar transportowy (b) w mm | - | - | - |
| Wysokość (h1) w mm | - | - | - |
| Wysokość (h2) w mm | - | - | - |
| Wysokość (h3) w mm | - | - | - |
| Wysokość (h4) w mm | - | - | - |
| Wysokość (h5) w mm | - | - | - |
| Masa w kg | 20 | 45 | 65 |
| Pojemność osadnika w l | 25 | 50 | 100 |
| Pojemność separatora w l | 28 | 42 | 100 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 15 | 30 | 40 |

Wskazówki techniczne (dla stron 31 – 33)

Czynniki produkcyjne i atmosferyczne mogą prowadzić w przypadku separatorów wolnostojących do odchyień wymiarowych w odniesieniu do danych katalogowych. Przed zabudową należy więc sprawdzić szczególnie rzeczywistą wysokość zbiornika oraz dopasować rury do rozmiaru dopływu i odpływu w separatorze. Należy mieć na uwadze wpływy termiczne i mechaniczne.



Separator tłuszczu

EasyClean ground

Oszczędność miejsca dzięki zabudowie w ziemi.

Bezpieczna i czysta alternatywa dla separatorów do swobodnego ustawienia to separatory do zabudowy w ziemi poza budynkiem. Separatory tłuszczu *EasyClean ground* oferują szeroki asortyment urządzeń łączących w sobie zalety separatorów *EasyClean free* z większą oszczędnością przestrzeni. Dzięki zastosowaniu teleskopowych nasad z tworzywa sztucznego możliwe jest indywidualne dostosowanie głębokości zabudowy, elastyczne dopasowanie do poziomu podłoża i wyrównanie do spadku. Separator *EasyClean ground* oferujemy w wariantach Auto Mix & Pump, Auto Mix, Mix i Standard.

Tworzywo sztuczne

Separatory tłuszczu z tworzywa sztucznego są pełną zalet alternatywą dla urządzeń z metalu, ponieważ nawet po wielu latach nie wymagają one renowacji. Zastosowany materiał (polietylen) jest odporny na agresywne kwasy tłuszczowe, dzięki czemu wykazuje dużą trwałość. Wykraczając poza wymagania ustawowe, udzielamy 20 lat gwarancji na szczelność, cechy użytkowe oraz statykę zbiorników i nasad.

Dostawa i montaż:

Dostawa odbywa się w kompletnie zamontowanych podzespołach. Przy zabudowie separatorów tłuszczu klasy D, należy przewidzieć płytę odciążającą.

Separatory NS 1 – 4:

Odporność przy zabudowie w wodzie gruntowej do 500 mm.

Separatory od NS 7:

Możliwa jest zabudowa w wodzie gruntowej do górnej krawędzi zbiornika.

Nasada i pokrywa:

Teleskopowa nasada umożliwia dokładne dopasowanie do wysokości i nachylenia terenu. Pokrywa klasy A/B, D według PN-EN 124 z żeliwa szarego posiada szczelne zapachowo zamknięcie i może być zdejmowana za pomocą załączonego przyrządu.

Przepompownie

➤ strona 15

Studzienka do opróżniania (bezpośredniego)

➤ strona 42-43

Zestaw przyłączeniowy

➤ strona 43

Urządzenie do pobierania próbek

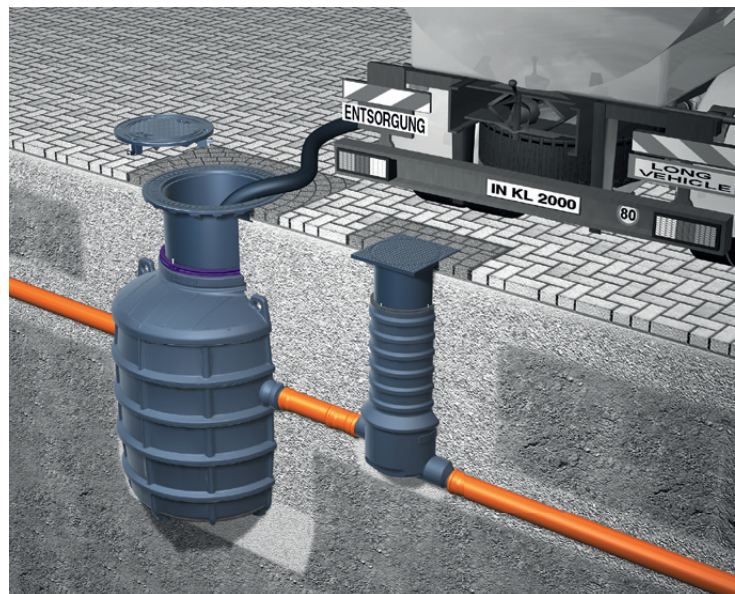
➤ strona 44-46

Osprzęt

➤ strona 46-47

Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu *Bifena*

➤ strona 50



Opróżnianie

Każdy wariant opróżniania oferuje indywidualne zalety. Jedynie wersja *EasyClean ground Auto Mix & Pump (PV+S)* łączy je wszystkie w jednym urządzeniu.

- **Opróżnianie bezpośrednie**

Opróżnianie odbywa się poprzez przewód do bezpośredniego opróżniania – nie jest konieczne rozkładanie niehigienicznych węży przez budynek.

- **Brak emisji nieprzyjemnych zapachów**

System Schredder-Mix zapewnia bezzapachowe opróżnianie i czyszczenie.

- **Centralne sterowanie**

System Schredder-Mix i urządzenie do napełniania mogą być sterowane urządzeniem sterowniczym.

- **Pompa opróżniająca**

Do stosowania w sytuacjach, gdy nie jest możliwe wykonywanie opróżniania za pomocą wozu asenizacyjnego.

- **Pełna automatyka**

Opróżnianie i płukanie odbywa się w pełni automatycznie i jest sterowane programem.

- **Zdalna obsługa za pomocą pilota (opcjonalnie)**

Możliwość opróżniania także poza czasem pracy firmy.

Wskazówki techniczne

➤ strona 41

EasyClean ground Auto Mix & Pump (PV+S)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Pompa
- Pełna automatyka
- Pilot zdalnego sterowania

Cechy

- Urządzenie do napełniania
- Pompa (2,6 kW)
- Urządzenie do pobierania próbek typ NBB
- Płukanie czystą wodą
- Długość kabla 5 m
- Studzienka do opróżniania LW 400 (opcjonalnie)
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Zestaw przyłączeniowy (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | Głębokości zabudowy T w mm | Nr art. | PG |
|-------------|----------------------------|---------|----|
|-------------|----------------------------|---------|----|

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 800 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|-----------|-----------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80B-K-P1 | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80B-K-P1 | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80B-K-P1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|-----------|-----------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80D-K-P1 | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80D-K-P1 | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80D-K-P1 | 3 |

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 1200 mm

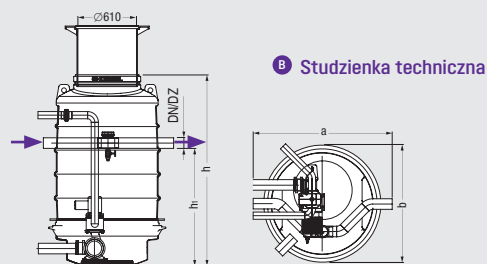
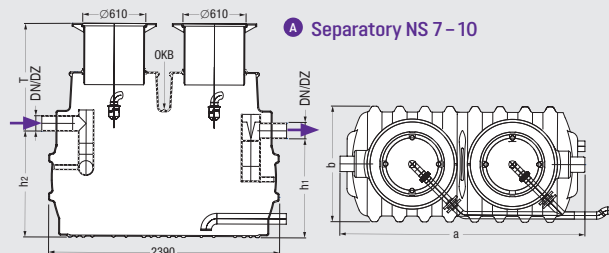
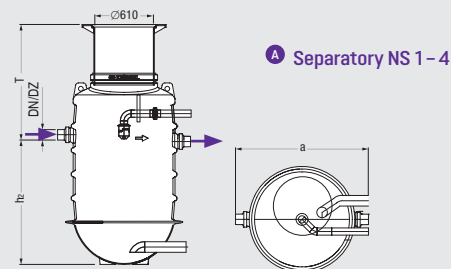
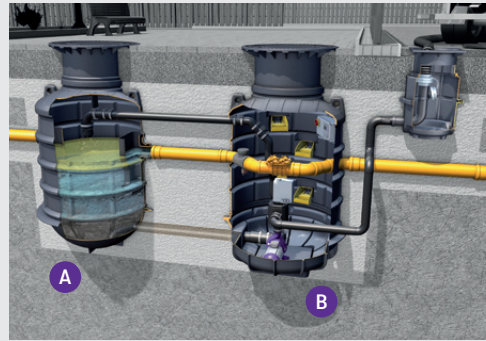
Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|-------|------------|------------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120B-K-P1 | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120B-K-P1 | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120B-K-P1 | 3 |
| NS 7 | 715 - 1165 | 93 007/120B-K-P1 | 3 |
| NS 10 | 715 - 1165 | 93 010/120B-K-P1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|-------|------------|------------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120D-K-P1 | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120D-K-P1 | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120D-K-P1 | 3 |
| NS 7 | 715 - 1165 | 93 007/120D-K-P1 | 3 |
| NS 10 | 715 - 1165 | 93 010/120D-K-P1 | 3 |

NS 1 - 10



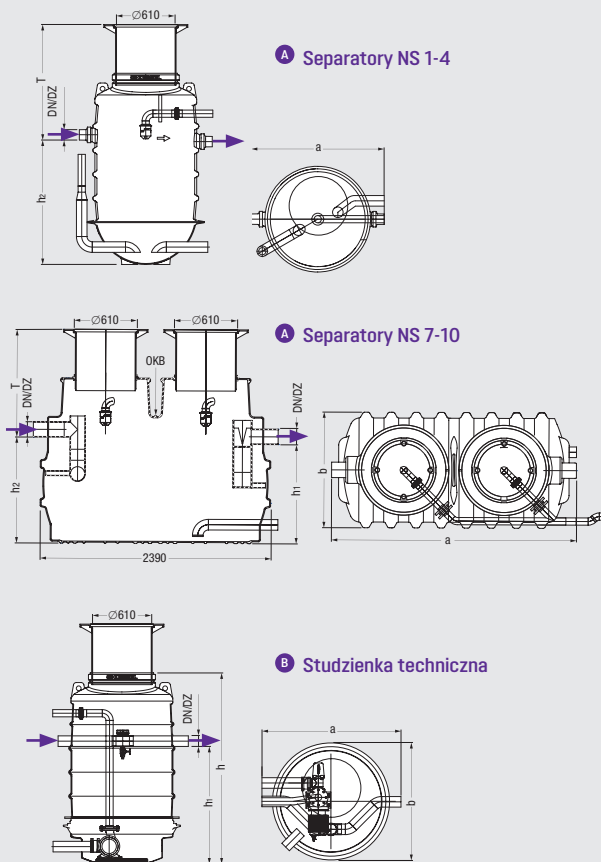
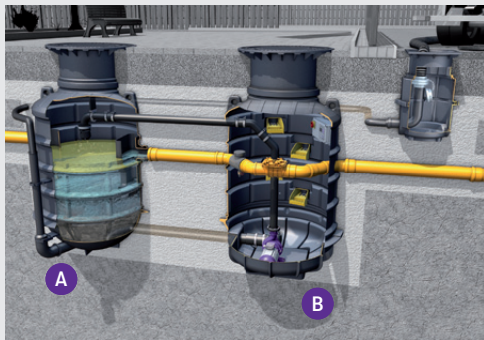
Wymiary i wartości

| | NS 1 | NS 2 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1380 | 1380 | 1380 | 2539 | 3062 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1220 | 1220 | 1220 | 1200 | 1200 |
| Wysokość (h) w mm | 1500 | 1750 | 2000 | 1715 | 1715 |
| Wysokość (h1) w mm | 690 | 940 | 1210 | 1030 | 1030 |
| Wysokość (h2) w mm | 795 | 1045 | 1295 | 1100 | 1100 |
| Masa w kg | 270 | 300 | 325 | 525 | 550 |
| Pojemność osadnika w l | 140 | 200 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 230 | 370 | 370 | 1100 | 1600 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 70 | 120 | 160 | 280 | 400 |





NS 1-10



Wymiary i wartości

| | NS 1 | NS 2 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1380 | 1380 | 1380 | 2539 | 3062 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1220 | 1220 | 1220 | 1200 | 1200 |
| Wysokość (h) w mm | 1500 | 1750 | 2000 | 1715 | 1715 |
| Wysokość (h1) w mm | 690 | 940 | 1210 | 1030 | 1030 |
| Wysokość (h2) w mm | 795 | 1045 | 1295 | 1100 | 1100 |
| Masa w kg | 270 | 300 | 325 | 525 | 550 |
| Pojemność osadnika w l | 140 | 200 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 230 | 370 | 370 | 1100 | 1600 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 70 | 120 | 160 | 280 | 400 |

EasyClean ground Auto Mix (D+SP)

Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie
- Pilot zdalnego sterowania

Cechy

- Urządzenie do napędzania
- Pompa (2,6 kW)
- Urządzenie do pobierania próbek typ NBG
- Długość kabla 5 m
- Studzienka do opróżniania LW 400 (opcjonalnie)
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Zestaw przyłączeniowy (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | Głębokości zabudowy T w mm | Nr art. | PG |
|-------------|----------------------------|---------|----|
|-------------|----------------------------|---------|----|

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 800 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|-----------|--------------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80B-K-DS-P1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|-----------|--------------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80D-K-DS-P1 | 3 |

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 1200 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|-------|------------|---------------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 7 | 715 - 1165 | 93 007/120B-K-DS-P1 | 3 |
| NS 10 | 715 - 1165 | 93 010/120B-K-DS-P1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|-------|------------|---------------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 7 | 715 - 1165 | 93 007/120D-K-DS-P1 | 3 |
| NS 10 | 715 - 1165 | 93 010/120D-K-DS-P1 | 3 |

(NS 7, NS 10),
(NS 1/2/4 w oparciu o aprobatę)

EasyClean ground Mix (D+S)

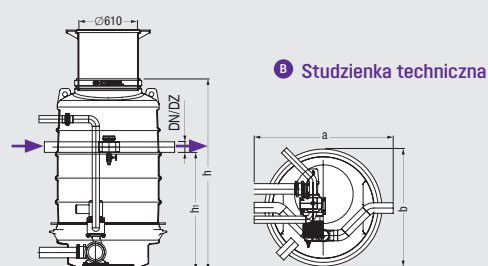
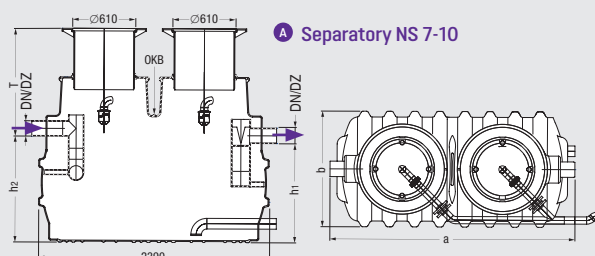
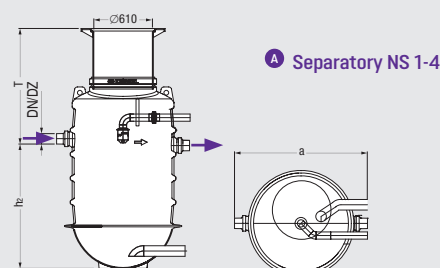
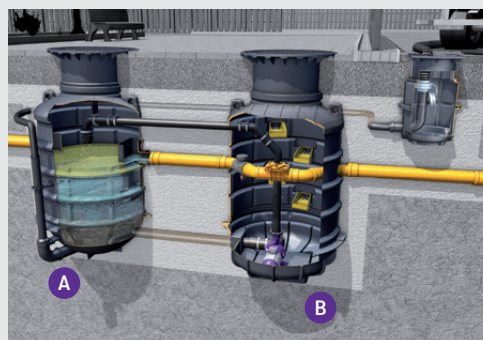
Opróżnianie

- Opróżnianie bezpośrednie
- Brak nieprzyjemnych zapachów
- Centralne sterowanie

Cechy

- Pompa (2,6 kW)
- Urządzenie do pobierania próbek typ NBS
- Długość kabla 5 m
- Studzienka do opróżniania LW 400 (opcjonalnie)
- Przepompownia (opcjonalnie)
- Zestaw przyłączeniowy (opcjonalnie)

NS 1 – 10



| Wielk. nom. | Głębokości zabudowy T w mm | Nr art. | PG |
|-------------|----------------------------|---------|----|
|-------------|----------------------------|---------|----|

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 800 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|-----------|------------------|---|
| NS 1 | 550 – 950 | 93 001/80B-K-DS1 | 3 |
| NS 2 | 550 – 950 | 93 002/80B-K-DS1 | 3 |
| NS 4 | 550 – 950 | 93 004/80B-K-DS1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|-----------|------------------|---|
| NS 1 | 550 – 950 | 93 001/80D-K-DS1 | 3 |
| NS 2 | 550 – 950 | 93 002/80D-K-DS1 | 3 |
| NS 4 | 550 – 950 | 93 004/80D-K-DS1 | 3 |

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 1200 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|-------|------------|-------------------|---|
| NS 1 | 800 – 1200 | 93 001/120B-K-DS1 | 3 |
| NS 2 | 800 – 1200 | 93 002/120B-K-DS1 | 3 |
| NS 4 | 800 – 1200 | 93 004/120B-K-DS1 | 3 |
| NS 7 | 715 – 1165 | 93 007/120B-K-DS1 | 3 |
| NS 10 | 715 – 1165 | 93 010/120B-K-DS1 | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|-------|------------|-------------------|---|
| NS 1 | 800 – 1200 | 93 001/120D-K-DS1 | 3 |
| NS 2 | 800 – 1200 | 93 002/120D-K-DS1 | 3 |
| NS 4 | 800 – 1200 | 93 004/120D-K-DS1 | 3 |
| NS 7 | 715 – 1165 | 93 007/120D-K-DS1 | 3 |
| NS 10 | 715 – 1165 | 93 010/120D-K-DS1 | 3 |

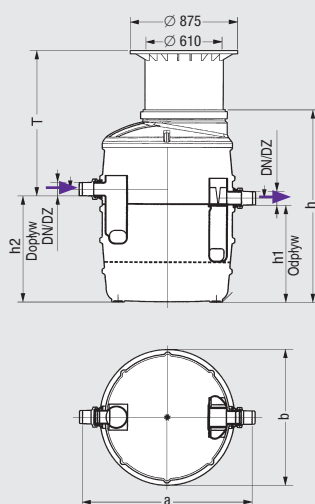
Wymiary i wartości

| | NS 1 | NS 2 | NS 4 | NS 7 | NS 10 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 | 160 | 160 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1380 | 1380 | 1380 | 2539 | 3062 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1220 | 1220 | 1220 | 1200 | 1200 |
| Wysokość (h) w mm | 1500 | 1750 | 2000 | 1715 | 1715 |
| Wysokość (h1) w mm | 690 | 940 | 1210 | 1030 | 1030 |
| Wysokość (h2) w mm | 795 | 1045 | 1295 | 1100 | 1100 |
| Masa w kg | 270 | 300 | 325 | 525 | 550 |
| Pojemność osadnika w l | 140 | 200 | 400 | 700 | 1000 |
| Pojemność separatora w l | 230 | 370 | 370 | 1100 | 1600 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 70 | 120 | 160 | 280 | 400 |





NS 1-4



| Wymiary i wartości | NS 1 | NS 2 | NS 4 |
|-----------------------------------|------|------|------|
| DN | 100 | 100 | 100 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1380 | 1380 | 1380 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1106 | 1106 | 1106 |
| Wysokość (h ⁽¹⁾) w mm | 1050 | 1300 | 1550 |
| Wysokość (h1) w mm | 540 | 790 | 1040 |
| Wysokość (h2) w mm | 610 | 860 | 1110 |
| Masa w kg | 111 | 120 | 130 |
| Pojemność osadnika w l | 140 | 200 | 400 |
| Pojemność separatora w l | 230 | 370 | 370 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 70 | 120 | 160 |

⁽¹⁾ Dane dotyczą typu 80.

W przypadku typu 120 jest to h* = h + 250 mm.

EasyClean ground Standard (G)

Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika

Cechy

- Przepompownia (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | Głębokości zabudowy T w mm | Nr art. | PG |
|-------------|----------------------------|---------|----|
|-------------|----------------------------|---------|----|

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 800 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|-----------|------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80B | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80B | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80B | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|-----------|------------|---|
| NS 1 | 550 - 950 | 93 001/80D | 3 |
| NS 2 | 550 - 950 | 93 002/80D | 3 |
| NS 4 | 550 - 950 | 93 004/80D | 3 |

Zabudowa na głębokości nieprzemarzającej 1200 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|------------|-------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120B | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120B | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120B | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|------------|-------------|---|
| NS 1 | 800 - 1200 | 93 001/120D | 3 |
| NS 2 | 800 - 1200 | 93 002/120D | 3 |
| NS 4 | 800 - 1200 | 93 004/120D | 3 |

EasyClean ground Standard

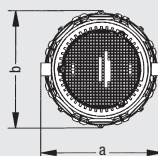
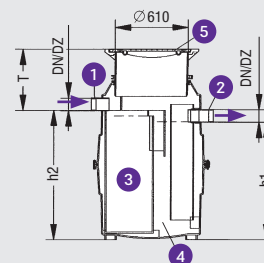
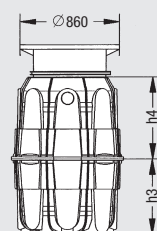
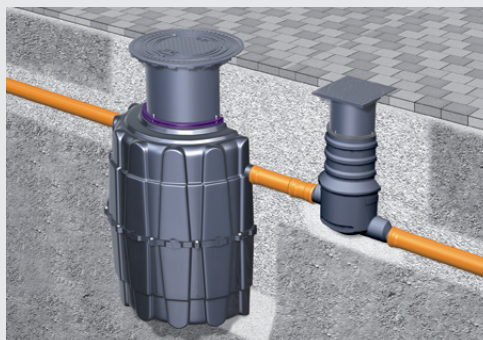
Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika

Cechy

- Przepompownia (opcjonalnie)

NS 1 - 4



- 1 Dopyływ
- 2 Odpływ
- 3 Osadnik
- 4 Komora separowania tłuszczu
- 5 System nasad z pokrywą kl. A/B, D

| Wielk. nom. | Głębokości zabudowy T w mm | Nr art. | PG |
|-------------|----------------------------|---------|----|
|-------------|----------------------------|---------|----|

Pokrywa klasy A/B

| | | | |
|------|-----------|------------|---|
| NS 1 | 330 - 480 | 98 201/00B | 3 |
| NS 2 | 330 - 480 | 98 202/00B | 3 |
| NS 4 | 330 - 480 | 98 204/00B | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | |
|------|-----------|------------|---|
| NS 1 | 330 - 480 | 98 201/00D | 3 |
| NS 2 | 330 - 480 | 98 202/00D | 3 |
| NS 4 | 330 - 480 | 98 204/00D | 3 |

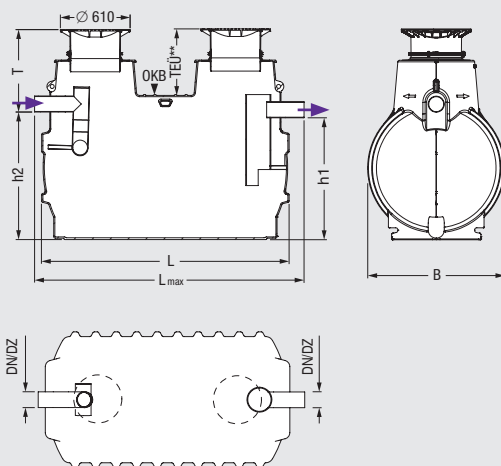
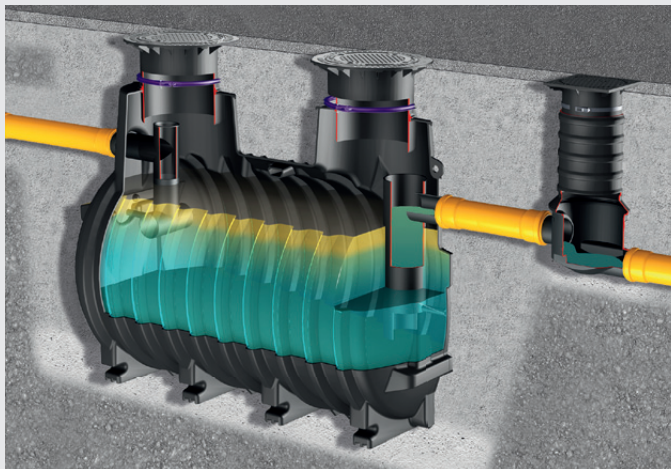
Wymiary i wartości

| | NS 1 | NS 2 | NS 4* |
|-------------------------------|------|------|-------|
| DN | 100 | 100 | 100 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 110 | 110 | 110 |
| Wymiar transportowy (a) w mm | 1055 | 1355 | 2635 |
| Wymiar transportowy (b) w mm | 1020 | 1300 | 1300 |
| Wysokość (h1) w mm | 1020 | 1136 | 1136 |
| Wysokość (h2) w mm | 1120 | 1236 | 1236 |
| Wysokość (h3) w mm | 650 | 750 | 750 |
| Wysokość (h4) w mm | 720 | 750 | 750 |
| Masa w kg | 140 | 190 | 330 |
| Pojemność osadnika w l | 105 | 200 | 600 |
| Pojemność separatora w l | 415 | 945 | 1150 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 40 | 80 | 160 |

* Separator NS4 składa się z dwóch zbiorników.



NS 7-35



TEU** - głębokość przykrycia ziemią

Wymiary i wartości

| | NS 7 | NS 10 | NS 15 | NS 20 | NS 25 | NS 30 | NS 35 |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Średnica zewnętrzna (DZ) w mm | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Wymiar transportowy (L) w mm | 2390 | 2910 | 2590 | 3110 | 3470 | 3470 | 3470 |
| Wymiar transportowy (B) w mm | 1200 | 1200 | 1760 | 1760 | 2010 | 2010 | 2010 |
| Wysokość (h1) w mm | 1030 | 1030 | 1550 | 1550 | 1550 | 1550 | 1700 |
| Wysokość (h2) w mm | 1100 | 1100 | 1620 | 1620 | 1650 | 1650 | 1800 |
| Pojemność osadnika w l | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
| Pojemność separatora w l | 1100 | 1600 | 2800 | 3800 | 5300 | 4800 | 4800 |
| Tłuszcz odseparowany w l | 280 | 400 | 600 | 800 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Głębokość przykrycia ziemią w mm | 220 | 220 | 185 | 185 | 480 | 480 | 330 |
| Wymiar transportowy (Lmax) w mm | 2540 | 3060 | 2780 | 3300 | 3760 | 3760 | 3760 |

EasyClean ground Standard (G)

Opróżnianie

- Otwieranie zbiornika

Cechy

- Przepompownia (opcjonalnie)

| Wielk. nom. | Głęb. zabudowy T w mm | Masa w kg | Nr art. | PG |
|-------------------|-----------------------|-----------|-------------|----|
| Pokrywa klasy A/B | | | | |
| NS 7* | 740 - 1175 | 315 | 93 007/120B | 3 |
| NS 10* | 740 - 1175 | 340 | 93 010/120B | 3 |
| NS 15* | 765 - 1200 | 435 | 93 015/120B | 3 |
| NS 20* | 765 - 1200 | 490 | 93 020/120B | 3 |
| NS 25 | 800 - 1235 | 665 | 93 925/120B | 3 |
| NS 30 | 800 - 1235 | 665 | 93 930/120B | 3 |
| NS 35 | 650 - 1085 | 665 | 93 935/120B | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | | |
|--------|------------|-----|-------------|---|
| NS 7* | 740 - 1175 | 450 | 93 007/120D | 3 |
| NS 10* | 740 - 1175 | 480 | 93 010/120D | 3 |
| NS 15* | 765 - 1200 | 630 | 93 015/120D | 3 |
| NS 20* | 765 - 1200 | 670 | 93 020/120D | 3 |
| NS 25 | 800 - 1235 | 765 | 93 925/120D | 3 |
| NS 30 | 800 - 1235 | 765 | 93 930/120D | 3 |
| NS 35 | 650 - 1085 | 765 | 93 935/120D | 3 |

Przedłużona wersja do głębszej zabudowy z przedłużką Ø 800 mm

Pokrywa klasy A/B

| | | | | |
|--------|-------------|-----|-------------|---|
| NS 7* | 1120 - 1740 | 345 | 93 007/170B | 3 |
| NS 10* | 1120 - 1740 | 370 | 93 010/170B | 3 |
| NS 15* | 1130 - 1755 | 465 | 93 015/170B | 3 |
| NS 20* | 1130 - 1755 | 520 | 93 020/170B | 3 |
| NS 25 | 1155 - 1775 | 695 | 93 925/170B | 3 |
| NS 30 | 1155 - 1775 | 695 | 93 930/170B | 3 |
| NS 35 | 1005 - 1625 | 695 | 93 935/170B | 3 |

Pokrywa klasy D (należy przewidzieć płytę odciążającą)

| | | | | |
|--------|-------------|-----|-------------|---|
| NS 7* | 1120 - 1740 | 480 | 93 007/170D | 3 |
| NS 10* | 1120 - 1740 | 510 | 93 010/170D | 3 |
| NS 15* | 1130 - 1755 | 660 | 93 015/170D | 3 |
| NS 20* | 1130 - 1755 | 700 | 93 020/170D | 3 |
| NS 25 | 1155 - 1775 | 795 | 93 925/170D | 3 |
| NS 30 | 1155 - 1775 | 795 | 93 930/170D | 3 |
| NS 35 | 1005 - 1625 | 795 | 93 935/170D | 3 |

Klasa A/B = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1800 mm

Klasa D = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1500 mm

Wskazówki techniczne (dla stron 35 - 41)

Czynniki atmosferyczne lub schłodzenie zbiornika podczas fazy zabudowy (w wyniku napełniania zimną wodą) mogą w przypadku zbiorników i zabudowanych w ziemi separatorów skutkować powstaniem odchyłek od wymiarów katalogowych.





| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|-----------------------------|--------------------|------------|----|
| Przyłącze opróżniania prawe | - | 917 419.00 | 3 |
| Przyłącze opróżniania lewe | - | 917 419.50 | 3 |

Osprzęt

Przewód do opróżniania bezpośredniego, bez studzienki

Kompatybilność:

do separatorów tłuszczu według PN-EN 1825 do zabudowy w ziemi, z przyłączem do opróżniania bezpośredniego,

Elementy zestawu:

przyłącze kołnierzowe DN 65, PN 10 (pierścień zgrzewany i luźny kołnierz) dla przewodu tłoczego po stronie budowlanej, połączenie bagnetowe R 2 1/2" dla wozu asenizacyjnego, dla wielkości nominalnych NS 1 do NS 35.

Dostawa:

zainstalowany przewód ssący do wspólnego opróżniania osadnika i komory separowania, zbiornik i przyłącze bezpośrednio kompletnie zmontowane, przewód opróżniania i połączenie bagnetowe po stronie budowlanej.

Informacja: inne głębokości zabudowy, wielkości i przyłącza na zapytanie.



Studzienka LW 400

Materiał: tworzywo sztuczne, wodoszczelna.

Kompatybilność:

do separatorów Auto Mix & Pump (PV+S), Auto Mix (D+SP) i Mix (D+S) do zabudowy w ziemi.

Głębokość zabudowy: 630 – 980 mm

Elementy zestawu:

teleskopowa nasada z regulacją wysokości z tworzywa sztucznego z pierścieniem zaciskowym, szczelna zapachowo pokrywa klasy A/B, D według PN-EN 124 z żeliwa szarego, przyrząd do zdejmowania pokrywy, połączenie bagnetowe R 2 1/2" dla wozu asenizacyjnego.

| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|-------------------|--------------------|----------|----|
| Pokrywa klasy A/B | - | 917 422B | 3 |
| Pokrywa klasy D | - | 917 422D | 3 |

Przewód opróżniania bezpośredniego ze studzienką LW 400

Kompatybilność:

do separatorów tłuszczu według PN-EN 1825 do zabudowy w ziemi z przyłączem do bezpośredniego opróżniania dla wielkości nominalnych NS 1 do NS 35.

Głębokość zabudowy: 630-980 mm

Elementy zestawu:

przyłącze kołnierzone DN 65, PN 10 (pierścień zgrzewany i luźny kołnierz) dla przewodu tłocznego po stronie budowlanej, połączenie bagnetowe R 2 1/2" dla wozu asenizacyjnego LW = 400 mm, pokrywa klasy A/B, D zamknięta.

Dostawa:

fabryczne wyposażenie separatorów tłuszczu do zabudowy w ziemi z przyłączem do bezpośredniego opróżniania, zainstalowany przewód ssący do wspólnego opróżniania osadnika i komory separowania, studzienka do opróżniania LW 400, zbiornik i przyłącze bezpośrednio kompletnie zmontowane, przewód opróżniania i przyłącze bagnetowe po stronie budowlanej.

Informacja: inne głębokości zabudowy, wielkości i przyłącza na zapytanie,

Zestaw przyłączeniowy

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

do łączenia separatora tłuszczu (NS 1 - NS 4) ze studzienką techniczną w przypadku wariantów Auto Mix & Pump (PV+S), Auto Mix (D+SP) i Mix (D+S) przy zabudowie w ziemi.

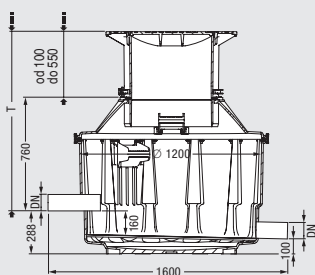
Elementy zestawu:

połączenie bagnetowe, opaski rurowe.



| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|-----------------------------|--------------------|------------|----|
| Przyłącze opróżniania prawe | - | 917 420.00 | 3 |
| Przyłącze opróżniania lewe | - | 917 420.50 | 3 |

| Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|--------------------|---------|----|
| - | 917 421 | 3 |



| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|-------------------|--------------------|-------------------|----|
| Pokrywa klasy A/B | DN 100 | 915 761/120B-1000 | 3 |
| | DN 150 | 915 762/120B-1000 | 3 |
| | DN 200 | 915 763/120B-1000 | 3 |
| Pokrywa klasy D | DN 100 | 915 761/120D-1000 | 3 |
| | DN 150 | 915 762/120D-1000 | 3 |
| | DN 200 | 915 763/120D-1000 | 3 |

Studzienka do pobierania próbek typ München

Materiał: tworzywo sztuczne

Zabudowa: do zabudowy w ziemi.

Kompatybilność:

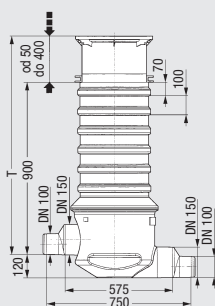
do podłączenia do przewodu odpływowego z separatora, przepływowo.

Głębokość zabudowy (T): 860 – 1310 mm

Wysokość przepadu: 160 mm

Elementy zestawu:

teleskopowa nasada o regulowanej wysokości z pierścieniem zaciskowym; szczelna zapachowo pokrywa klasy A/B, D, bez przyrządu do zdejmowania pokrywy.



| | Dopływ/odpływ: | Nr art. | PG |
|-----------------|----------------|--------------|----|
| Pokrywa klasy A | DN 100/DN 150 | 915 880A | 3 |
| | DN 200 | 915 880A-200 | 3 |
| Pokrywa klasy B | DN 100/DN 150 | 915 880B | 3 |
| | DN 200 | 915 880B-200 | 3 |
| Pokrywa klasy D | DN 100/DN 150 | 915 880D | 3 |
| | DN 200 | 915 880D-200 | 3 |

Studzienka do pobierania próbek Ø 400

Materiał: tworzywo sztuczne

Zabudowa: do zabudowy w ziemi.

Kompatybilność:

do podłączenia do przewodu odpływowego z separatora, przepływowo.

Głębokość zabudowy (T): 400 – 1300 mm

(minimalna głębokość zabudowy do uzyskania przez odpowiednie docięcie)

Wysokość przepadu: 120 mm

Elementy zestawu:

teleskopowa nasada o regulowanej wysokości z pierścieniem zaciskowym; szczelna zapachowo pokrywa klasy A/B, D, bez przyrządu do zdejmowania pokrywy.

Podwyższenie: 600 mm z przedłużką nr art. 915 402.

Studzienka do pobierania próbek z zaworem *Staufix*

Materiał: tworzywo sztuczne

Zabudowa: do zabudowy w ziemi.

Kompatybilność:

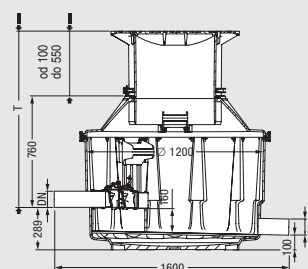
do podłączenia do przewodu odpływowego z separatora, przepływową.

Głębokość zabudowy (T): 860 – 1310 mm

Wysokość przepadu: 160 mm

Elementy zestawu:

zawór przeciwwzalewowy *Staufix*;
teleskopowa nasada o regulowanej wysokości z pierścieniem zaciskowym; szczelna zapachowo pokrywa klasy A/B, D, bez przyrządu do zdejmowania pokrywy.



| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|--------------------------|--------------------|------------------|----|
| Pokrywa klasy A/B | DN 100 | 915 761/120B-SWA | 3 |
| | DN 150 | 915 762/120B-SWA | 3 |
| | DN 200 | 915 763/120B-SWA | 3 |
| Pokrywa klasy D | DN 100 | 915 761/120D-SWA | 3 |
| | DN 150 | 915 762/120D-SWA | 3 |
| | DN 200 | 915 763/120D-SWA | 3 |

Studzienka do pobierania próbek Ø 450

Materiał: tworzywo sztuczne

Zabudowa: do zabudowy w ziemi.

Kompatybilność:

do podłączenia do przewodu odpływowego z separatora, przepływową.

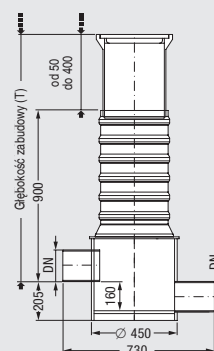
Głębokość zabudowy (T): 950 – 1300 mm

Wysokość przepadu: 160 mm

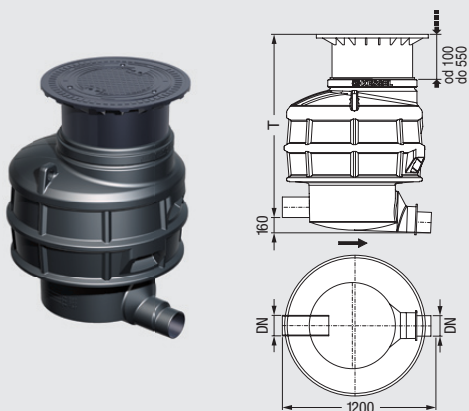
Elementy zestawu:

teleskopowa nasada o regulowanej wysokości z pierścieniem zaciskowym; szczelna zapachowo pokrywa klasy A/B, D, bez przyrządu do zdejmowania pokrywy.

Podwyższenie: 600 mm z przedłużką nr art. 915 402.



| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|------------------------|--------------------|----------|----|
| Pokrywa klasy A | DN 100 | 915 881A | 3 |
| | DN 150 | 915 882A | 3 |
| | DN 200 | 915 883A | 3 |
| Pokrywa klasy B | DN 100 | 915 881A | 3 |
| | DN 150 | 915 882A | 3 |
| | DN 200 | 915 883A | 3 |
| Pokrywa klasy D | DN 100 | 915 881D | 3 |
| | DN 150 | 915 882D | 3 |
| | DN 200 | 915 883D | 3 |



| | Wielkość nominalna | Pasuje do separatora | Nr art. | PG |
|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----|
| Pokrywa klasy A/B | DN 100 | NS 1, NS 2, NS 4 | 915 10 10B | 3 |
| | DN 150 | NS 7, NS 10 | 915 10 15B | 3 |
| | DN 200 | NS 15, NS 20* | 915 10 20B | 3 |
| Pokrywa klasy D | DN 100 | NS 1, NS 2, NS 4 | 915 10 10D | 3 |
| | DN 150 | NS 7, NS 10 | 915 10 15D | 3 |
| | DN 200 | NS 15, NS 20* | 915 10 20D | 3 |

Studzienka do pobierania próbek LW 1000

Materiał: tworzywo sztuczne

Zabudowa: do zabudowy w ziemi.

Kompatybilność:

do separatorów NS 1 do NS 20 i wykonań specjalnych.

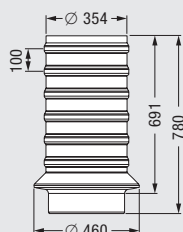
Głębokość zabudowy (T): 1180 – 1630 mm

(Inne głębokości zabudowy na zapytanie)

Wysokość przepadu: 160 mm

Elementy zestawu:

dopływ i odpływ DN ... dla rur z tworzywa sztucznego z: PE-HD (według DIN 19537); PVC-KG (według DIN V19534); PP lub AS; zintegrowane stopnie złączowe, teleskopowa nasada o regulowanej wysokości z tworzywa sztucznego ze szczelną zapachowo pokrywą klasy A/B, D lub PN-EN 124 z żeliwa szarego, przyrząd do zdejmownia pokrywy.



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 915 402 | 3 |

Przedłużka

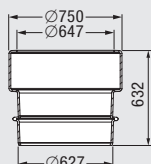
Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

studzienka do pobierania próbek \varnothing 400 i \varnothing 450

Podwyższenie: maks. 600 mm (możliwość skrócenia).

W przypadku głębszej zabudowy zapewnić możliwość wykonania konserwacji!



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 917 460 | 3 |

Przedłużka

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

do separatorów do zabudowy w ziemi

z włazem o średnicy 600 mm na poziomie ziemi.

Podwyższenie: 500 mm

Urządzenie do pomiaru grubości warstwy tłuszczu *SonicControl*

Kompatybilność:

separator tłuszczu KESSEL do zabudowy w ziemi.

Elementy zestawu:

czujnik ultradźwiękowy do automatycznego pomiaru, wskazywania i kontroli grubości warstwy tłuszcz oraz temperatury wody, przyłącznie sieciowe, podtrzymywanie bateryjne i możliwość podłączenia zewnętrznego podajnika sygnału, zestaw zamocowań do łatwego montażu i konserwacji, urządzenie sterownicze z alarmem dźwiękowym i wizualnym z kontaktem bezpotencjałowym, elektroniczna książka eksploatacji separatora na 12 miesięcy, możliwość pobierania danych przez port seryjny.

Napięcie robocze: 230 V ~ 50 Hz

Rodzaj ochrony: IP 54

Wtyczka: wtyczka schuko 1,5 m

Długość kabla: 10 m (możliwość przedłużenia do maks. 60 m)



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 917 821 | 3 |

Pilot do obsługi zdalnej

Kompatybilność:

do separatorów KESSEL wolnostojących, do podłączenia do wtyczki schuko.

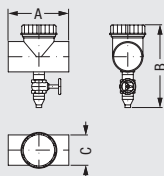
Wykonanie:

warianty Auto Mix & Pump (PV+S) i Auto Mix (D+SP) według PN-EN 1825.

Długość kabla: 15 m



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 916 601 | 3 |



| Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|--------------------|-------------|----|
| DN 100 | 915 860-NBG | 3 |
| DN 125 | 915 861-NBG | 3 |
| DN 150 | 915 862-NBG | 3 |
| DN 200 | 915 863-NBG | 3 |
| DN 250 | 915 864-NBG | 3 |

Urządzenie do pobierania próbek typ NBG Ø 100

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

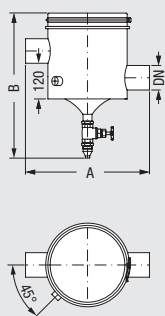
do podłączenia do przewodu odpływowego z separatora, przepływowe, do zabudowy w ograniczonych warunkach przestrzennych.

W zestawie:

szczelna zapachowo pokrywa z zamknięciem szybkomocującym, odpływ poziomy z otworem rewizyjnym i zaworem odcinającym 1".

Wysokość przepadu: 120 mm

| Wymiary | A | B | C |
|---------|-----|-----|-----|
| DN 100 | 275 | 300 | 110 |
| DN 125 | 275 | 320 | 125 |
| DN 150 | 350 | 320 | 160 |
| DN 200 | 360 | 390 | 200 |
| DN 250 | 440 | 450 | 250 |



| Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|--------------------|-----------|----|
| DN 100 | 915 860-M | 3 |
| DN 125 | 915 861-M | 3 |
| DN 150 | 915 862-M | 3 |
| DN 200 | 915 863-M | 3 |
| DN 250 | 915 864-M | 3 |

Urządzenie do pobierania próbek typ München Ø 400

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

do podłączenia do przewodu odpływowego separatora, przepływowe.

W zestawie: przykręcana pokrywa szczelna zapachowo, otwór rewizyjny z lejkiem do odprowadzania osadu, zawór odcinający, złączka IG 3/4".

Wysokość przepadu: 120 mm

| Wymiary | A | B |
|---------|-----|-----|
| DN 100 | 600 | 650 |
| DN 125 | 600 | 650 |
| DN 150 | 600 | 650 |
| DN 200 | 600 | 650 |
| DN 250 | 600 | 750 |

Urządzenie do pobierania próbek Ø 400

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

do podłączenia do przewodu odpływowego separatora, przepływowe, dopływ i odpływ DN 100/150 pasujący do rur z tworzywa sztucznego: PE-HD (według DIN 19537); PVC-HT, PP lub AS.

W zestawie:

szczelna zapachowo pokrywa z szybkozłaczem.

Wysokość przepadu: 120 mm

Urządzenie do napełniania

Materiał: tworzywo sztuczne

Kompatybilność:

według DIN 1988, do podłączenia do króćca napełniania i płukania separatora wolnostojącego według PN-EN 1825, przyłącze: gwint wewnętrzny 1".

W zestawie:

- dwie opaski rurowe
- element mocujący
- uszczelka do przeprowadzenia przewodu rurowego DN 50 (DZ 63)

Okienko wziernikowe

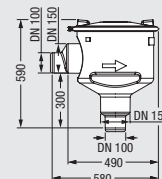
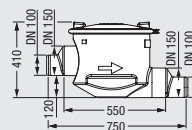
Kompatybilność:

do separatorów tłuszczu *EasyClean free* według PN-EN 1825 i DIN 4040, do pomiaru i odczytywania grubości warstwy tłuszczu.

W zestawie:

- okienko ze szkła polerowanego
- urządzenie czyszczące
- skala w centymetrach

Uwaga: zabudowa wyłącznie przez serwis KESSEL.



| | Wielkość nominalna | Nr art. | PG |
|----------------|--------------------|---------|----|
| Odptyw poziomy | DN 100/DN 150 | 915 871 | 3 |
| Odptyw pionowy | DN 100/DN 150 | 915 870 | 3 |



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 915 800 | 3 |



| Nr art. | PG |
|---------|----|
| 913 109 | 3 |

Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu



Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu
Bifena

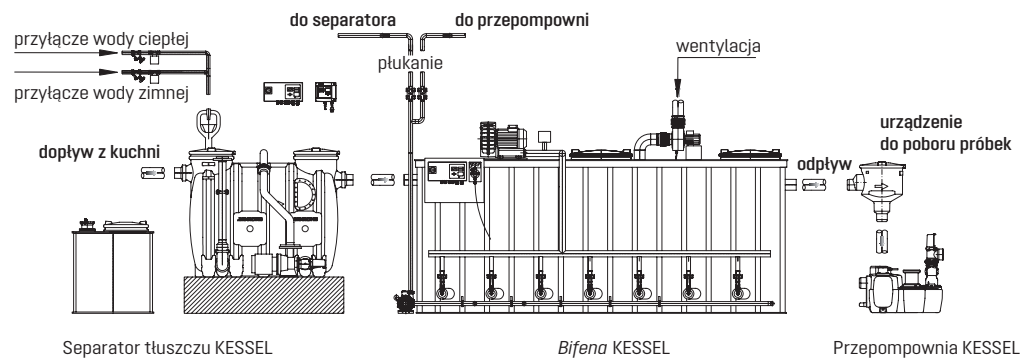
Urządzenie do biologicznej neutralizacji tłuszczu *Bifena*

Naturalne oczyszczanie odseparowanego tłuszczu.

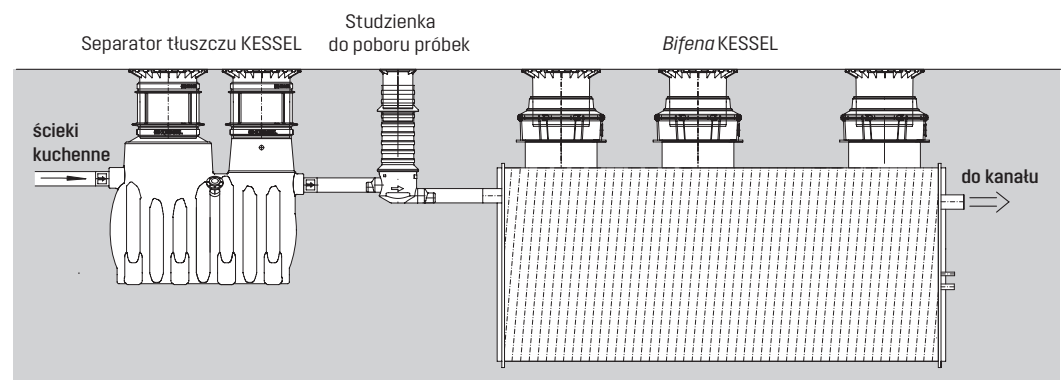
Jeśli separator tłuszczu nie wystarcza...

Przy użytkowaniu separatorów tłuszczu ścieki na odpływie zawierają jeszcze resztki substancji lipofilowych w ilości ok. 300 mg/l. Jeśli lokalne przepisy wymagają zachowania wartości niższych niż 300 mg/l, konieczne jest zastosowanie biologicznego urządzenia *Bifena* do neutralizacji tłuszczu. Za pomocą bakterii usuwa ono resztki tłuszczów ze ścieków.

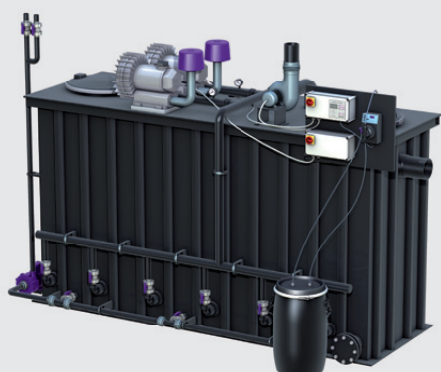
Urządzenia *Bifena* występują w wersji wolnostojącej i do zabudowy w ziemi. Indywidualne wymiarowanie odbywa się po analizie ścieków, tak aby mogły zostać rozłożone napływające zanieczyszczenia i zachowane zostały lokalne wartości graniczne. Chętnie doradzimy w tej dziedzinie i stworzymy indywidualne rozwiązania szyte na miarę specyficznych potrzeb.



Przykład systemu *Bifena* do swobodnego ustawienia



Przykład systemu *Bifena* do zabudowy w ziemi



Bifena

Materiał: tworzywo sztuczne

Wykonanie:

moduł *Bifena* do podłączenia za separatorem tłuszczu NS 2/4/7/10/15 i 20

Bifena BF 2 i Bifena BF 4

Dostawa:

urządzenie w stanie kompletnym zmontowanym lub zgrzewanie na miejscu

Wielkogabarytowe urządzenia *Bifena*

Dostawa: zgrzewanie na miejscu

Wymiarowanie:

Po analizie ścieków w celu neutralizacji istniejących zanieczyszczeń z zachowaniem lokalnie obowiązujących norm.

Osprzęt:

przepompownie, urządzenia do pobierania próbek itd. z oferty KESSEL ustalane są indywidualnie dla każdego urządzenia.



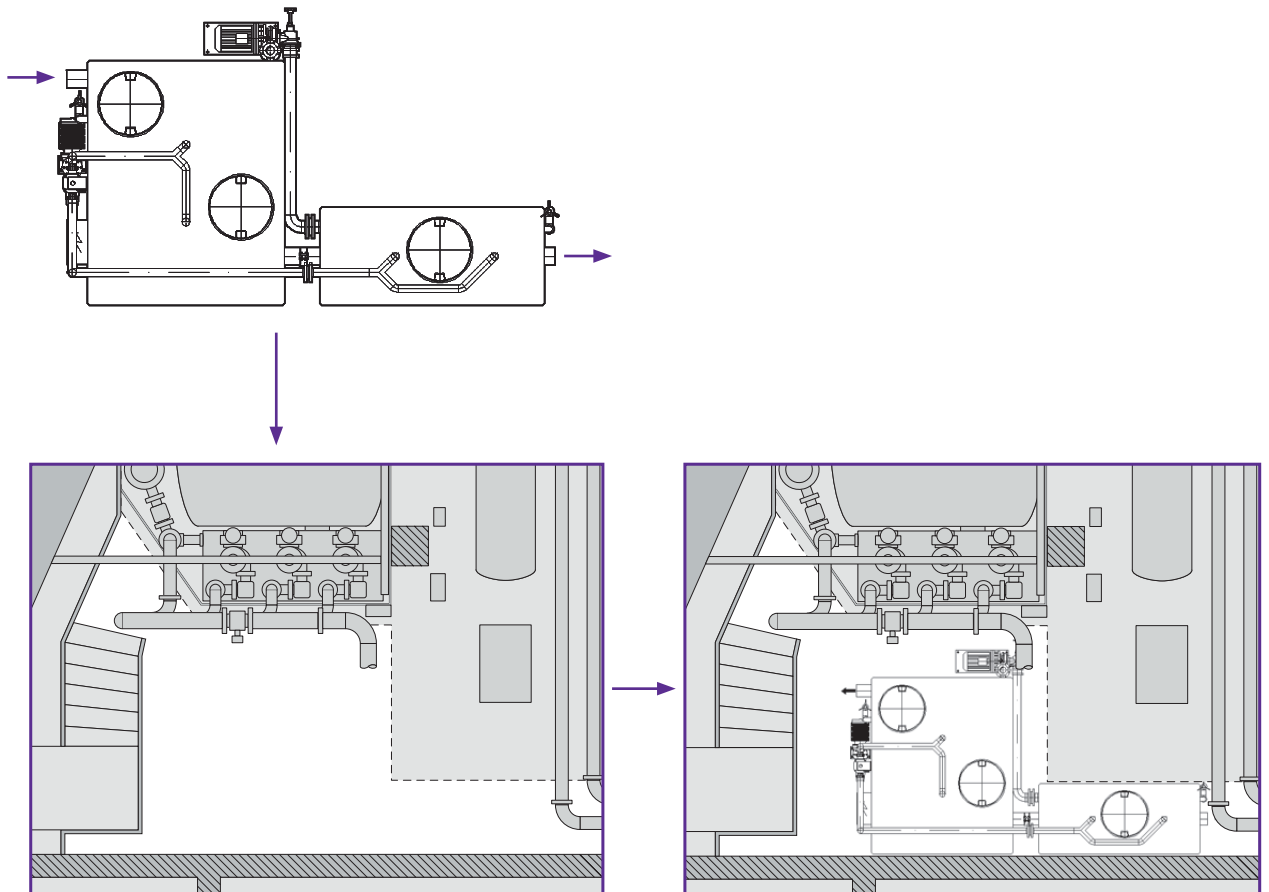
Zapytania indywidualne

info@kessel.pl

Nasze rozwiązania indywidualne.

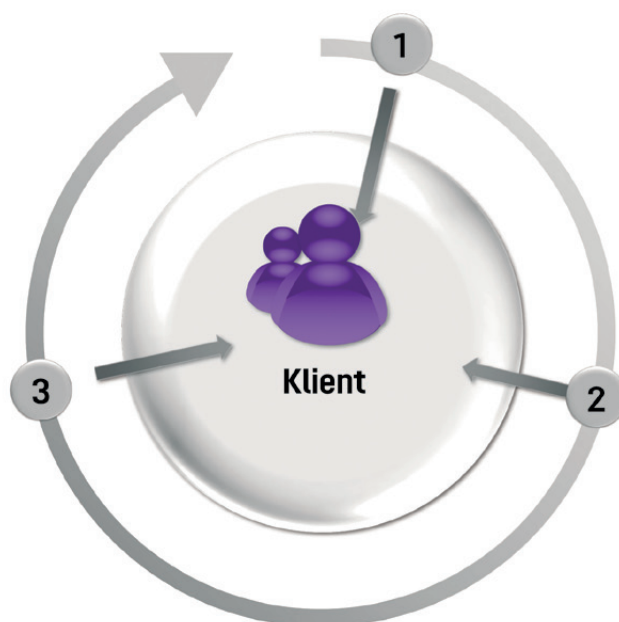
W uzupełnieniu asortymentu produktów standardowych oferujemy także rozwiązania indywidualne stworzone zgodnie z życzeniem klienta i spełniające szczególne wymagania, a także, w razie potrzeby, zgrzewanie urządzeń na miejscu u klienta.

Od ponad 20 lat przygotowujemy specjalne rozwiązania odprowadzające ścieki przystosowane do indywidualnych potrzeb naszych klientów. Nasza szeroka wiedza w zakresie technologii tworzyw sztucznych umożliwia nam uwzględnianie szczególnych potrzeb. Dzięki temu możemy zaoferować niemal nieograniczone możliwości indywidualnego dostosowania separatorów tłuszczu do wymagań przestrzennych budynku klienta. Do dnia dzisiejszego zainstalowaliśmy ponad 20.000 rozwiązań odpowiadających specjalnym życzeniom klientów.



Serwis

Montaż u klienta, rozruch, naprawy i konserwacja urządzeń. Nasz wykwalifikowany personel chętnie wykona wszelkie prace.



Usługi u klienta

Lista partnerów serwisowych:
www.kessel.pl/kontakt0/serwisanci.html



Serwis

serwis@kessel.pl
www.kessel.pl/kontakt0/biuro-serwis.html



Szkolenia

Uzyskaj najnowsze informacje, z bliska i osobiście.
Połącz teorię z praktyką.

W ciągu całego roku oferujemy cykle szkoleniowe w zakresie doradztwa technicznego, doboru produktów a także przedstawiamy nowości ofertowe. Spotkania szkoleniowe składają się z części teoretycznej (wiedza o produktach) oraz z części praktycznej (sposoby działania produktów) i odbywają się bezpośrednio w siedzibie firmy KESSEL w Biskupicach Podgórnym.

Indywidualna oferta

W zależności od potrzeb chętnie przygotowujemy indywidualne szkolenia w zakresie ochrony przeciwzalewowej, doboru separatorów, funkcjonowania przepompowni ścieków czy montażu wpustów obiektowych i łazienkowych.





Więcej informacji
znaleźć można na
www.kessel.pl



Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

KESSEL Sp. z o.o.

ul. Innowacyjna 2 • Biskupice Podgórne

55-040 Kobierzyce

www.kessel.pl