



# Katalog produktów **2024**

Ekologiczne rozwiązania inżynierii wodnej





# BIOCENT

Od lat marka BIOCENT jest synonimem doskonałości w technologiach ochrony środowiska.

Jako czołowy dostawca w branży elastycznie reagujemy na Państwa wymagania i gwarantujemy najwyższą jakość.

Nasze działania koncentrują się na indywidualnych rozwiązaniach oraz pasji do profesjonalnych systemów.

Dysponujemy własnym, nowoczesnym zapleczem sprzętowym i wykwalifikowaną kadrą. To gwarancja niezawodności i sukcesu.



O firmie „Projektowanie”, „Produkcja” .....	5
O firmie „Serwis”, „Dział R&D” .....	6
<b>Przepompownie .....</b>	<b>7</b>
Informacje dodatkowe .....	8
Budowa - klucze oznaczeń .....	9
Wyposażenie opcjonalne .....	10
Wyposażenie dodatkowe .....	11
System separacji wody i oleju BUNDLIFT .....	12
Monitoring przepompowni BIOLIFT CONTROL .....	13
Wybrane realizacje .....	14
<b>Separatory substancji ropopochodnych .....</b>	<b>15</b>
Informacje dodatkowe .....	16
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-C/CL .....	17
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OC/OCL .....	18
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OCB/OCBL .....	19
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-CB/CBL .....	20
Układ osadnika połączonego z separatorem wyposażonym w by-pass .....	21
Osadniki betonowe BOS-C .....	22
Osadniki wirowe z by-passem BOS-CB .....	23
Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników żelbetowych .....	24
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-G/GL .....	25
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OG/OGL .....	26
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-GB/GBL .....	27
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OGB/OGBL .....	28
Osadnik BOS-G, BOS-SCH .....	29
Neutralizatory kwasów akumulatorowych AKUNET-G .....	30
Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników GRP .....	31
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-P/PL .....	32
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OP/OPL .....	33
Separator koalescencyjny/lamelowy PETRO-OP/OPL-KP .....	34
Osadnik BOS-P .....	35
Wyposażenie opcjonalne do separatorów osadników PEHD .....	36

<b>Separatory tłuszczu .....</b>	<b>37</b>
Informacje dodatkowe .....	38
Separator tłuszczu BIOLIP-C .....	39
Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-OC .....	40
Separator tłuszczu i skrobi zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-S-OC .....	41
Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników żelbetowych .....	42
Separator tłuszczu BIOLIP-G .....	43
Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-OG .....	44
Separator tłuszczu i skrobi zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-S-OG .....	45
Wyposażenie opcjonalne dla separatorów i osadników GRP .....	46
Wyposażenie opcjonalne separatorów GRP .....	47
Separator tłuszczu BIOLIP-S .....	48
Separator tłuszczu z osadnikiem BIOLIP-OS .....	49
Separator tłuszczu z osadnikiem i układem mieszająco-oprózniająco BIOLIP-OS-AUTO .....	50
Separator tłuszczu z osadnikiem i układem mieszającym BIOLIP-OS-MIX .....	51
Separator tłuszczu i skrobi BIOLIP-S-S .....	52
Wyposażenie opcjonalne separatorów ze stali nierdzewnej .....	53
Alarm do separatorów .....	54
Zestawy - różne konfiguracje zastosowań .....	56

<b>Zbiorniki retencyjne, regulatory przepływu, kłapy zwrotne, zastawki .....</b>	<b>57</b>
Informacje dodatkowe .....	58
Zbiorniki retencyjne monolityczne RETANK .....	59
Zbiorniki retencyjne modułowe RETANK-M .....	60
Zbiorniki retencyjne „łupinowe” RETANK-L .....	61
Zbiorniki retencyjne tworzywowe RETANK-P .....	62
Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-P .....	63
Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-WS .....	64
Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-WP .....	65
Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-KP .....	66
Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-KS .....	67
Kłapa zwrotna końcowa kołnierзова REFLOW-KST .....	68
Kłapa zwrotna końcowa do rury REFLOW-DR .....	69
Kłapa zwrotna końcowa kołnierзова REFLOW-K .....	70
Kłapa zwrotna końcowa kołnierзова płaska REFLOW-P .....	71
Zastawka kanałowa BIOLOCK-K .....	72
Zastawka naścienna BIOLOCK-N .....	73

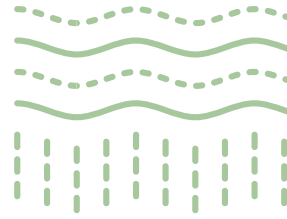
<b>Włazy rewizyjne .....</b>	<b>75</b>
Informacje dodatkowe .....	76
Właz pokrywowy BIOTOP-P .....	77
Właz pokrywowy BIOTOP-R .....	78
Właz rewizyjny do wypełnienia BIOTOP-W .....	79
Właz rewizyjny do wypełnienia z ochroną przeciwpożarową BIOTOP-PP .....	80
Modułowy właz rewizyjny do wypełnienia BIOTOP-M. ....	8
8	1
Właz rewizyjny do wypełnienia z siłownikami BIOTOP-S .....	82
Wyposażenie opcjonalne .....	83



# BIOCENT 360®

W BIOCENT każdy projekt traktujemy indywidualnie i dlatego podchodzimy do niego z należytą uwagą, angażując wszystkie działy i zapewniając klientowi kompleksową obsługę.

Kompetentne wsparcie na każdym etapie gwarantuje, że nasze produkty są idealnie dopasowane do Waszych potrzeb.



## PROJEKT

Dzięki Naszemu doświadczeniu i innowacyjnym rozwiązaniom pomagamy Klientom, Projektantom i Architektom w doborze najlepszego produktu, spełniającego wszystkie wymogi i oczekiwania a przy tym uzasadnionego ekonomicznie.



## PRODUKCJA

Naszą produkcję cechuje optymalne połączenie doświadczonej kadry oraz najnowocześniejszych systemów i maszyn.

Poprzez ciągłe inwestowanie w rozwój jesteśmy pewni jakości naszych produktów. Doskonałość techniczna i precyzja współdziałają w elastycznych procesach i gwarantują szybką dostępność towarów.

## SERWIS

Będąc odpowiedzialnym producentem nie zapominamy o serwisie naszych produktów. Doświadczeni serwisanci zapewniają obsługę posprzedażową i gwarancyjną oraz naprawy pogwarancyjne.

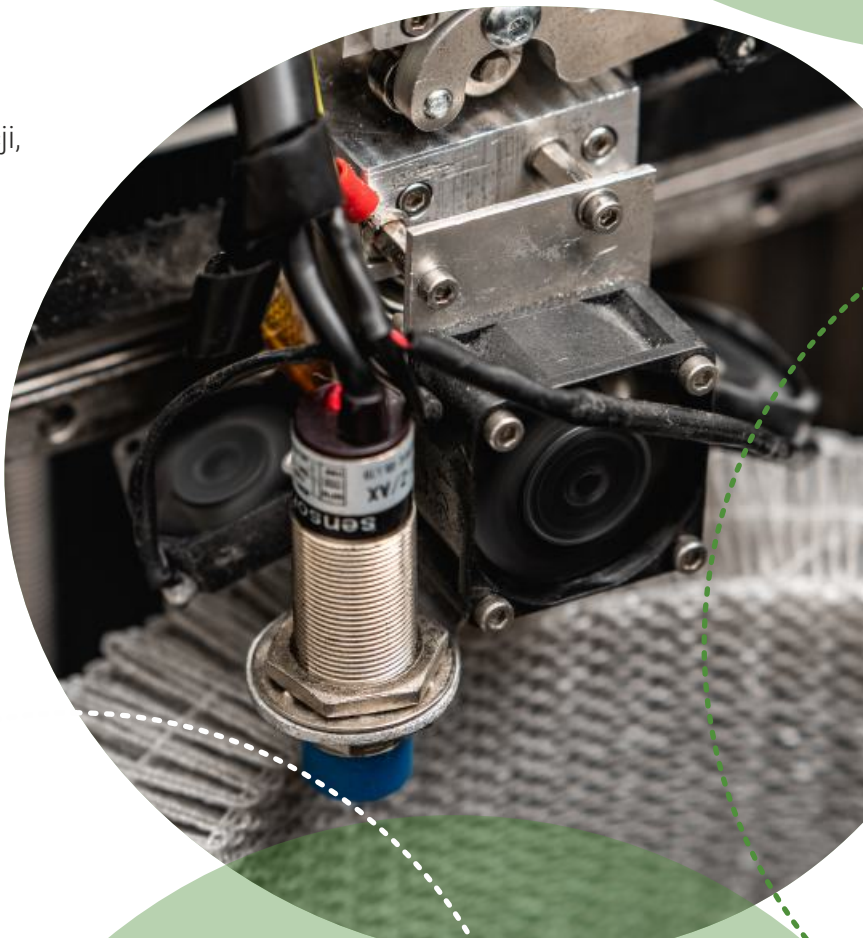


## Dział R&D

**Posiadamy własny dział Automatyki oraz dział Badania i rozwoju.**

Jesteśmy w stanie zaprojektować, skonstruować każdy rodzaj sterowania i elektroniki.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu produkcji, montażu oraz serwisowi urządzeń w branży inżynierii wodnej, stale rozwijamy i polepszamy nasze produkty.



# Przepompownie





Przepompownie ścieków produkcji firmy Biocent są kompletnymi urządzeniami wykorzystywanymi w systemach kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej oraz ciśnieniowej i są przeznaczone do pompowania ścieków komunalnych zawierających i niezawierających fekalia oraz do pompowania wód opadowych i technologicznych.

Wszystkie parametry urządzenia, każdorazowo są dostosowywane do potrzeb klienta, projektu i rzeczywistych warunków występujących na budowie.

Poprzez zastosowanie szerokiego wachlarza podzespołów możemy dopasować się do każdego wymogów a nasz dział projektowy jest w stanie dobrać i zaprojektować każdą przepompownię.







## BIOLIFT2S/ZB/1,2-4,0/50V1.5/50ST/P/BS2

Ilość pomp

Ścieki sanitarne (S)  
Ścieki deszczowe (D)

Zbiornik:  
Betonowy (B)  
Żelbetowy (ZB)  
Polimerobetonowy (PB)  
Polietylenowy (PE)  
Poliestrowy (GRP)

Średnica zbiornika

Wysokość zbiornika

Model pompy

Średnica i materiał pionów tłocznych  
Wysokociśnieniowe PVC-U (P)  
Stal nierdzewna (ST)

Prowadnice do pomp

Szafa sterująca



# Wyposażenie opcjonalne

## Zbiornik

Do produkcji naszych przepompowni używamy zbiorników posiadających wszystkie wymagane dopuszczenia i aprobaty techniczne. Zbiorniki mogą być wyprodukowane z następujących materiałów:

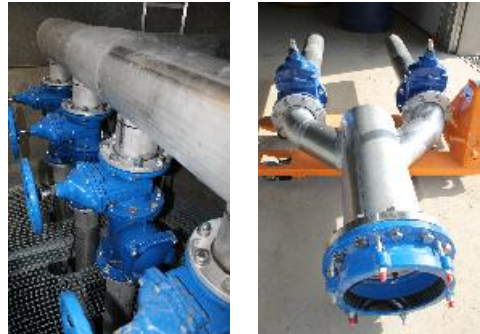
- beton klasy co najmniej c35/45 (B) średnica 800-3000 mm
- żelbet (BZ) średnica 800-3000 mm
- polimerobeton (PB) średnica 1000-3000 mm, wysokość do 10 m
- polietylen (PE) średnica 600-2500 mm, wysokość do 6 m
- poliester (GRP) średnica 600-2500 mm, wysokość do 6 m



Króćce wlotowe i wylotowe są za każdym razem ustalane indywidualnie.

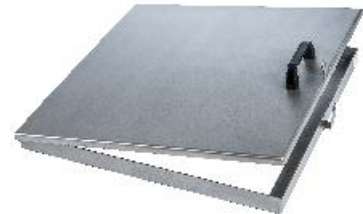
## Rurociągi

Piony tłoczne w naszych przepompowniach wykonujemy ze stali nierdzewnej. Połączenia kołnierzowe. Opcjonalnie dla okresowego przepłukania instalacji montowany jest zawór odcinający DN 50 i nasada strażacka. W mniejszych przepompowniach orurowanie zrobione jest z wysokociśnieniowego PVC-U.



## Armatura

Zgodnie z normą we wszystkich pompowniach stosujemy zawory zwrotne i zasuwy odcinające na każdym pionie tłocznym. W zależności od modelu przepompowni i materiału orurowania montujemy zawory z żeliwa sferoidalnego lub wysokociśnieniowego PVC-U.



## Właz

Stosujemy włazy w wersji zarówno nieprzejezdnej jak i przejezdnej.

Włazy przejezdne wykonane są z żeliwa sferoidalnego w klasie D400, okrągłe lub prostokątne. Włazy nieprzejezdne wykonane są ze stali nierdzewnej i są dopasowane tak aby był swobodny dostęp do pomp. Istnieje możliwość wykonania włazu z dodatkowym wyposażeniem, m. in.: z silownikami, ociepleniem lub kratą zabezpieczającą.

## Szafa sterująca

Dzięki temu, że posiadamy własny dział automatyki i rozwoju, jesteśmy w stanie zaprojektować i skonstruować każdy rodzaj sterowania i elektroniki. Szafa sterująca może być wykonana w dowolnej konfiguracji uwzględniając m. in.:

- sterowanie dowolną ilością pomp
- możliwością wpięcia do systemu monitoringu SCADA
- zewnętrzne czynniki sterujące (poziomy napięcia, czujniki pogodowe)
- wyposażenie dodatkowe (grzałki, oświetlenie, gniazda agregatu)





# Wyposażenie dodatkowe

## Pomost

Zgodnie z przepisami każda przepompownia mająca łączną wysokość powyżej 6 m musi być wyposażona w pomost technologiczny do obsługi eksploatacyjnej. Oferujemy pomosty wykonane ze stali nierdzewnej. Są to konstrukcje uchylne pozwalające na swobodny demontaż pomp.



## Drabina

Drabinę tak jak i pozostałe elementy wykonujemy ze stali nierdzewnej aby nie była ona narażona na korozję. Dbając o bezpieczeństwo użytkownika przepompowni, wszystkie nasze drabiny posiadają stopnie antypoślizgowe a także posiadają atest PZH.

## Kosz na skratki

W niektórych typach obiektów, pompy narażone są na kontakt z zanieczyszczeniami, które nie mogą zostać przepompowane a to z kolei powoduje awarię pomp i zapychanie się rurociągów tłocznych. Wychodząc naprzeciw potrzebom Klientów oferujemy kosze na skratki montowane w przepompowni na dopływie. Kosze znajdują się na prowadnicach co ułatwia ich opróżnianie. Cała konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej.



## Serwis

Jesteśmy również przygotowani aby w pełni zagwarantować poprawność działania naszych urządzeń zarówno w okresie gwarancji jak i po jej upływie. Serwis Biocent jest gotowy aby szybko i sprawnie reagować w przypadku awarii. Oferujemy również okresowe przeglądy przepompowni aby ich użytkowanie nie sprawiało żadnych problemów.





# System separacji wody i oleju BUNDLIFT

Typozereg: **BUNDLIFT**  
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Bundlift** to połączenie dwóch urządzeń działających jednocześnie - jedno- lub dwu-pompowej przepompowni ścieków oraz systemu alarmującego o przekroczeniu grubości warstwy substancji ropopochodnych w zbiorniku zbierającym wody opadowe (zazwyczaj w zagłębieniu niecki odciekowej pod transformatorem lub w studni połączonej bezpośrednio z niecką odciekową).

W przypadku wykrycia znaczącej ilości substancji ropopochodnych, system automatycznie zatrzyma proces odpompowywania ścieków i poinformuje użytkownika o zdarzeniu poprzez sygnalizację akustyczno-optyczną oraz poprzez bezpotencjałowy styk przekaźnika wyprowadzony na listwę zaciskową. Styk można wykorzystać według indywidualnych potrzeb. Po usunięciu, przez użytkownika, zgromadzonych substancji niebezpiecznych, Bundlift automatycznie wróci do trybu gotowości i uruchomi pompę lub pompy wraz z pojawieniem się ścieków opadowych. Niewielka ilość oleju również nie stanowi zagrożenia, ponieważ fabryczna nastawa urządzenia uniemożliwia odpompowanie zanieczyszczeń gromadzących się na powierzchni cieczy w zbiorniku, czyli substancji o gęstości mniejszej niż ścieki deszczowe.

Ze względu na swoje niewielkie gabaryty i wagę oraz elastyczne połączenie z rurociągiem tłocznym, montaż oraz dostęp do urządzenia w przypadku konieczności przeprowadzenia okresowej kontroli lub naprawy jest bardzo łatwy - wystarczy unieść obudowę z przytwierdzoną pompą za wystający uchwyt.

Bundlift może być indywidualnie personalizowany w uzgodnieniu ze specjalistami firmy Biocent, tak aby sprostał powierzonym mu zadaniom bez względu na warunki zabudowy oraz lokalizację odbiornika ścieków.

## Cechy:

- w pełni automatyczna praca urządzenia oparta o wysokiej klasy przekaźnik programowalny oraz układ sond pomiarowych
- niska waga urządzenia
- obudowa urządzenia oraz sondy pomiarowe wykonane ze stali nierdzewnej
- bardzo dobrej jakości zatapialna pompa w obudowie ze stali nierdzewnej
- trójkolorowy sygnalizator optyczny informujący o poprawnej pracy bądź problemach (w zależności od koloru)
- obudowa układu sterownika IP65, zamykana na klucz
- możliwość podłączenia do istniejącego systemu monitorującego (poprzez styk bezpotencjałowy)







# Monitoring przepompowni BIOLIFT CONTROL

## Dostęp zdalny przez smartfon / tablet / PC

Oferowany przez naszą firmę system wizualizacji pracy przepompowni oparty jest o sterownik PLC korzystający z wbudowanych rozwiązań webowych. Komunikacja realizowana jest za pomocą sieci Ethernet lub sieci GSM przy użyciu dodatkowego modułu GSM/GPRS. Nasze rozwiązanie skierowane jest do klientów którzy chcą skorzystać z nowoczesnych technologii telemetrycznych jednocześnie myślących o poniesieniu jak najmniejszych kosztów związanych z wdrożeniem takiego rozwiązania. Nasze rozwiązanie umożliwia zdalny odczyt parametrów przepompowni takich jak: aktualny stan załączenia i pracy pomp oraz pływaków, poziom medium, stany alarmowe, temperatura otoczenia. Informacje te przedstawione są w formie graficznej oraz za pomocą wykresów czasu rzeczywistego. Istotnym elementem naszej wizualizacji jest możliwość archiwizacji zdarzeń takich jak: jak stany alarmowe które ułatwiają ustalenie przyczyn ewentualnej usterki. Nasza aplikacja nie wymaga żadnych dodatkowych urządzeń zewnętrznych takich jak stacja robocza z systemem nadrzędnym ponieważ całość jest przechowywana w pamięci sterownika PLC. Dostęp do aplikacji jest możliwy za pomocą dowolnego komputera PC lub urządzeń mobilnych takich jak smartfon lub tablet z dostępem do Internetu. Na życzenie klienta jesteśmy w stanie dostosować wygląd wizualizacji oraz wyświetlanie konkretnych parametrów pozwalając tym samym na swobodną integrację z istniejącymi systemami.



### Funkcje podstawowe:

- zdalne załączenie, wyłączenie i blokada pomp
- sygnalizacja pracy pomp (załączenie, wyłączenie)
- sygnalizacja trybu pracy pomp (tryb ręczny, tryb automatyczny)
- sygnalizacja załączenia pływaków (sucho-bieg, poziom min, poziom max, poziom alarmowy)
- sygnalizacja zdarzeń alarmowych pomp
- sygnalizacja braku zasilania podstawowego (przełączenie na zasilanie awaryjne)
- odczyt poziomu medium oraz zdalna zmiana nastaw poszczególnych poziomów
- historia zdarzeń w formie tabeli (np. alarmy)
- historia zdarzeń w formie wykresów (załączenia pomp, ilość załączeń pomp, długość pracy pomp)
- generowanie raportów (np. dziennych, tygodniowych, miesięcznych)
- wizualizacja rozmieszczenia przepompowni na mapie
- możliwość wysyłania informacji o zdarzeniach poprzez wiadomości SMS
- sygnalizacja otwarcia włazów i drzwi szafki sterowniczej

### Funkcje opcjonalne:

- pomiar prądu poszczególnych pomp
- odczyt pomiaru temperatury otoczenia, wnętrza zbiornika
- monitoring wizyjny otoczenia przy użyciu kamery
- system detekcji intruzów (czujniki sejsmiczne)
- pomiar przepływu

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Wybrane realizacje





# Separatory substancji ropopochodnych







Separatory substancji ropopochodnych produkcji BIOCENT są urządzeniami przepływowymi do zabudowy w gruncie lub jako wolnostojące, występujące w wersji z osadnikiem lub bez. Separator węglowodorów to urządzenie, którego konstrukcja umożliwia oddzielanie oraz magazynowanie cieczy lekkich, olejów ze ścieków.

Urządzenia tego typu znajdują zastosowanie przy oczyszczaniu wód deszczowych i roztopowych zanieczyszczonych pochodzących z dróg, autostrad, parkingów, składów magazynowych, punktów dystrybucji paliw oraz wód technologicznych pochodzących z myjni i warsztatów samochodowych.



## Zasada działania

Zasada działania separatorów substancji ropopochodnych oparta jest na grawitacyjnym zjawisku sedymentacji i flotacji dodatkowo wspomaganą zjawiskiem koalescencji - łączenia drobnych cząstek oleju w większe cząsteczki.

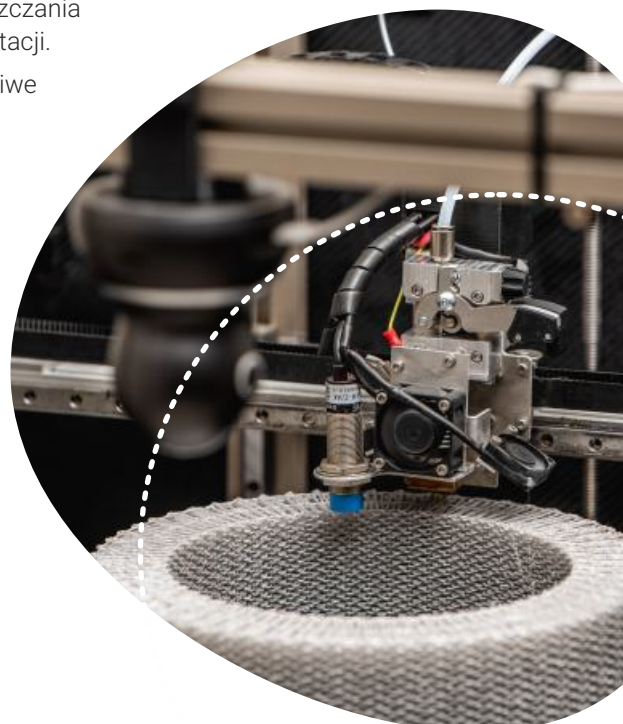
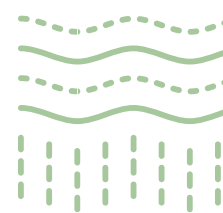
Zawiesina mineralna zawarta w ściekach ulega osadzeniu w wyniku sedymentacji oraz filtracji w materiale koalescencyjnym.

Zatrzymanie i oczyszczanie ścieków z substancji olejowych następuje w części separacyjnej. Większe odseparowane cząsteczki flotują ku powierzchni cieczy tworząc warstwę filmu olejowego, a oczyszczone ścieki odprowadzane są do kanalizacji przez zasyfonowany odpływ.

## Innowacyjny, koalescencyjny filtr lamelowy

Po wielu latach, obserwacji, prób i badań zaprojektowaliśmy zupełnie nowy filtr koalescencyjny. Jego niepowtarzalna budowa, która łączy w sobie lamele w formie walca pozwala na osiągnięcie jeszcze lepszych efektów oczyszczania przy jednoczesnym wydłużeniu okresu eksploatacji.

Uzyskanie unikatowego kształtu filtra jest możliwe dzięki zastosowaniu technologii druku 3D. Otrzymane w ten sposób filtry cechują się dużą wytrzymałością oraz przyczyniają się do ochrony środowiska, ponieważ powstają z materiału PET pochodzącego z recyklingu butelek.







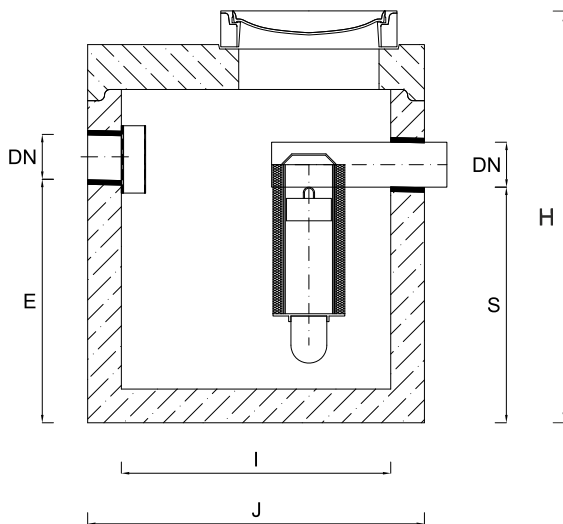
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858

Typoszereg: **PETRO-C/CL**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- separatory zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-C)/lamelowy (PETRO-CL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- korpus zbiornika wykonany z żelbetu klasy min. C40/50
- beton siarczanoodporny
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10
- mrozoodporność F 150
- separatory wyposażone są we włazy żeliwne kl. D400
- pokrywa separatora najazdowa D400



**Filtr lamelowy:**

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[t]
PETRO-C/CL 4	4	1300	1000	640	610	1350	160	360	1,65
PETRO-C/CL 6	6	1300	1000	840	810	1550	160	520	1,92
PETRO-C/CL 8	8	1300	1000	1040	1010	1750	160	675	2,20
PETRO-C/CL 10	10	1300	1000	1240	1210	1950	160	830	2,50
PETRO-C/CL 15	15	1500	1200	1300	1270	2050	200	1265	3,15
PETRO-C/CL 20	20	1500	1200	1600	1570	2350	200	1605	3,60
PETRO-C/CL 25	25	1500	1200	1950	1920	2750	250	2000	4,25
PETRO-C/CL 30	30	1800	1500	1585	1555	2450	315	2480	4,75
PETRO-C/CL 40	40	1800	1500	1985	1955	2850	315	3190	5,50
PETRO-C/CL 50	50	2300	2000	1485	1455	2350	315	4100	6,25
PETRO-C/CL 60	60	2300	2000	1785	1755	2650	315	5040	7,00
PETRO-C/CL 80	80	2800	2500	1485	1455	2350	315	6400	6,80
PETRO-C/CL 100	100	2800	2500	1900	1870	2850	400	8440	8,00

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



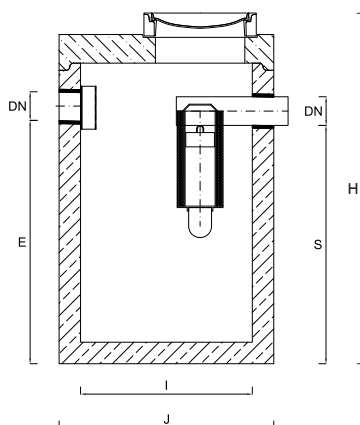
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 zintegrowany z osadnikiem

Typoszereg: **PETRO-OC/OCL**

Materiał: **ŻELBET**

## Opis:

- separatory zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-OC)/ lamelowy (PETRO-OCL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- korpus zbiornika wykonany z żelbetu klasy min. C40/50
- beton siarczanoodporny
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10
- mrozoodporność F 150
- separatory wyposażone są we włazy żeliwne kl. D400
- pokrywa separatora najazdowa D400



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Qnom	Pojemność osadnika	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[t]
<b>PETRO-OC/OCL</b>										
<b>PN-EN 858-2 NS*100s - ścieki z małą ilością osadu kanalizacyjnego np.: kryte stacje benzynowe</b>										
3/300	3	300	1300	1000	940	910	1650	160	600	2,10
6/600	6	600	1300	1000	1640	1610	2350	160	1150	3,00
8/800	8	800	1500	1200	1500	1470	2250	200	1490	3,45
10/1000	10	1000	1500	1200	1800	1770	2550	200	1830	3,95
15/1500	15	1500	1800	1500	1800	1770	2550	200	2860	4,95
20/2000	20	2000	2300	2000	1400	1370	2150	200	3830	5,74
25/2500	25	2500	2300	2000	1700	1670	2450	200	4770	6,50
30/3000	30	3000	2300	2000	1985	1955	2850	315	5670	7,51
40/4000	40	4000	2800	2500	1685	1655	2550	315	7390	7,27
50/5000	50	5000	2800	2500	1985	1955	2850	315	9000	8,01
60/6000	60	6000	2800	2500	2385	2355	3250	315	10820	9,00
<b>PN-EN 858-2 NS*200s - ścieki ze średnią ilością osadu kanalizacyjnego np.: myjnie samochodowe ręczne, ścieki z garaży, parkingów, stacji benzynowych niezadaszonych</b>										
3/600	3	600	1300	1000	1340	1310	2050	160	910	2,60
6/1200	6	1200	1500	1200	1740	1710	2450	160	1760	3,76
8/1600	8	1600	1800	1500	1500	1470	2250	200	2330	4,36
10/2000	10	2000	1800	1500	1800	1770	2550	200	2860	4,95
15/3000	15	3000	2300	2000	1600	1570	2350	200	4460	6,25
20/4000	20	4000	2300	2000	2000	1970	2750	200	5720	7,26
25/5000	25	5000	2800	2500	1700	1670	2450	200	7460	7,05
30/6000	30	6000	2800	2500	1985	1955	2850	315	8860	8,01
40/8000	40	8000	2800	2500	2485	2455	3350	315	11315	9,25
<b>PN-EN 858-2 NS*300s - ścieki z dużą ilością osadu kanalizacyjnego np.: myjnie samochodowe automatyczne, place do mycia samochodów ciężarowych i maszyn budowlanych</b>										
3/900	3	900	1500	1200	1240	1210	1950	160	1200	2,97
6/1800	6	1800	1800	1500	1540	1510	2250	160	2400	4,36
8/2500	8	2500	1800	1500	2000	1970	2750	200	3220	5,33
10/3000	10	3000	2300	2000	1400	1370	2150	200	3830	5,74
15/4500	15	4500	2300	2000	2000	1970	2750	200	5720	7,26
20/6000	20	6000	2800	2500	1800	1770	2550	200	7950	7,27



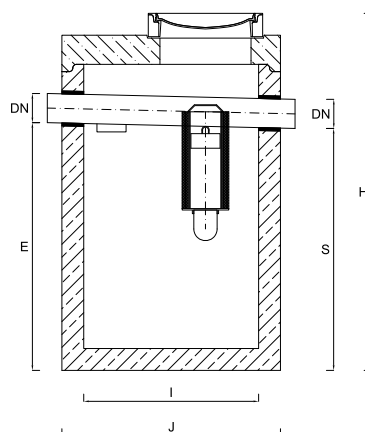
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 zintegrowany z osadnikiem i by-passem

Typoszereg: **PETRO-OCB/OCBL**

Materiał: **ŻELBET**

## Opis:

- separatory zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-OCB)/ lamelowy (BETRO-OCBL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- korpus zbiornika wykonany z żelbetu klasy min. C40/50
- beton siarczanoodporny
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10
- mrozoodporność F 150
- by-pass 10-cio krotny
- separatory wyposażone są we włazy żeliwne kl. D400
- pokrywa separatora najazdowa D400



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Qnom	Przepływ maksymalny Qmax	Pojemność osadnika	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[t]
<b>PETRO-OCB/OCBL</b>											
<b>PN-EN 858-2 NS*100s - ścieki z małą ilością osadu kanalizacyjnego np.: kryte stacje benzynowe</b>											
3/30/300	3	30	333	1300	1000	900	880	1650	200	570	2,10
6/60/600	6	60	631	1300	1000	1600	1565	2350	200	1110	3,00
8/80/800	8	80	801	1500	1200	1450	1425	2250	250	1440	3,45
10/100/1000	10	100	1083	1500	1200	1850	1815	2650	250	1880	4,08
15/150/1500	15	150	1636	1800	1500	1785	1755	2650	315	2830	5,13
20/200/2000	20	200	2264	2300	2000	1400	1380	2350	400	3860	6,24
30/300/3000	30	300	3019	2300	2000	1900	1875	2850	400	5420	7,51
40/400/4000	40	400	4310	2800	2500	1700	1680	2750	500	7510	7,77
50/500/5000	50	500	5449	2800	2500	2100	2075	3150	500	9449	8,75
60/600/6000	60	600	6040	2800	2500	2400	2360	3450	500	10840	9,50
70/700/7000	70	700	7200	2800	2500	2800	2775	3950	600	12850	10,73
<b>PN-EN 858-2 NS*200s - ścieki ze średnią ilością osadu kanalizacyjnego np.: myjnie samochodowe ręczne, ścieki z garaży, parkingów, stacji benzynowych niezadaszonych</b>											
3/30/600	3	30	647	1300	1000	1300	1280	2050	200	890	2,60
6/60/1200	6	60	1227	1500	1200	1700	1660	2450	200	1710	3,76
8/80/1600	8	80	1604	1800	1500	1450	1420	2250	250	2240	4,36
10/100/2000	10	100	2124	1800	1500	1850	1805	2650	250	2925	5,13
15/150/3000	15	150	3198	2300	2000	1585	1550	2450	315	4395	6,50
20/200/4000	20	200	4034	2300	2000	1900	1880	2850	400	5435	7,51
30/300/6000	30	300	6043	2800	2500	1900	1870	2850	400	8440	8,01
40/400/8000	40	400	8065	2800	2500	2500	2445	3450	400	11265	9,50
50/500/10000	50	500	10278	3300	3000	2300	2270	3350	500	14279	13,24
<b>PN-EN 858-2 NS*300s - ścieki z dużą ilością osadu kanalizacyjnego np.: myjnie samochodowe automatyczne, place do mycia samochodów ciężarowych i maszyn budowlanych</b>											
3/30/900	3	30	924	1500	1200	1200	1180	1950	200	1165	3,00
6/60/1800	6	60	1817	1800	1500	1500	1450	2250	200	2297	4,36
8/80/2400	8	80	2487	1800	1500	1950	1920	2750	250	3128	5,33
10/100/3000	10	100	3111	2300	2000	1450	1395	2250	250	3911	6,00
15/150/4500	15	150	4529	2300	2000	1985	1950	2850	315	5655	7,51
20/200/6000	20	200	6401	2800	2500	1800	1780	2750	400	8001	7,77

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: biuro@biocent.pl, www.biocent.com.pl



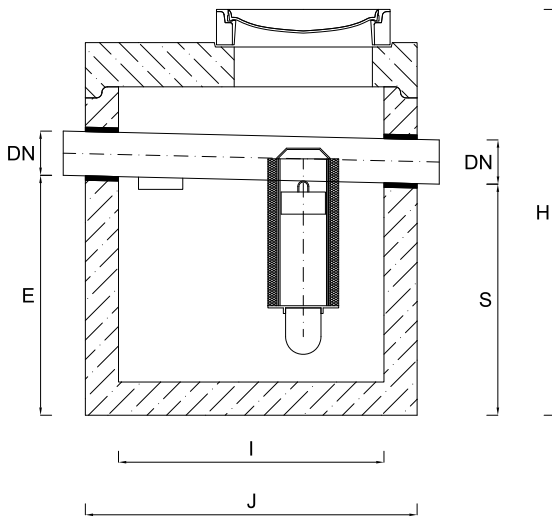
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 z by-passem

Typoszereg: **PETRO-CB/CBL**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- separatory zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-CB)/ lamelowy (PETRO-CBL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- korpus zbiornika wykonany z żelbetu klasy min. C40/50
- beton siarczanoodporny
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10
- mrozoodporność F 150
- by-pass 10-cio krotny
- separatory wyposażone są we włazy żeliwne kl. D400
- pokrywa separatora najazdowa D400



Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Przepływ maksymalny Q <sub>max</sub>	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[t]
PETRO-CB/CBL 3/30	3	30	1300	1000	500	480	1250	200	260	1,51
PETRO-CB/CBL 6/60	6	60	1300	1000	800	765	1550	200	480	1,90
PETRO-CB/CBL 8/80	8	80	1500	1200	750	725	1550	250	650	2,35
PETRO-CB/CBL 10/100	10	100	1500	1200	950	915	1750	250	865	2,65
PETRO-CB/CBL 15/150	15	150	1500	1200	1285	1260	2150	315	1255	3,30
PETRO-CB/CBL 20/200	20	200	1800	1500	1080	1060	2050	400	1608	4,00
PETRO-CB/CBL 30/300	30	300	1800	1500	1600	1580	2550	400	2525	4,95
PETRO-CB/CBL 40/400	40	400	2300	2000	1200	1180	2250	500	3235	6,00
PETRO-CB/CBL 50/500	50	500	2300	2000	1500	1480	2250	500	4178	6,80
PETRO-CB/CBL 60/600	60	600	2300	2000	1800	1770	2850	500	5090	7,51
PETRO-CB/CBL 70/700	70	700	2800	2500	1400	1350	2450	500	5890	7,03
PETRO-CB/CBL 80/800	80	800	2800	2500	1500	1475	2650	600	6504	7,53
PETRO-CB/CBL 90/900	90	900	2800	2500	1700	1665	2850	600	7435	8,01
PETRO-CB/CBL 100/1000	100	1000	3300	3000	1500	1480	2850	800	8694	13,70



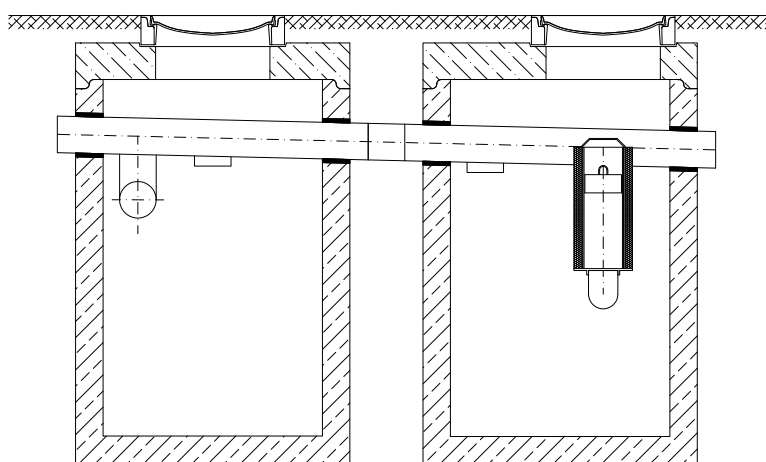


# Układ osadnika połączonego z separatorem wyposażonym w by-pass

Zgodnie z normą PN-EN 858-1 w połączeniu z separatorami substancji ropopochodnych posiadającymi by-pass, należy stosować osadniki również wyposażone w obejście burzowe. Wynika to z definicji wielkości nominalnej separatora (NS), do której odnosi się pojemność osadnika, jako liczby bezwymiarowej odpowiadającej maksymalnemu strumieniowi ścieków w litrach na sekundę, wypływającego z oddzielacza.

Jeżeli separator nie posiada by-passu jako wielkość nominalną do doboru osadnika należy przyjmować maksymalny przepływ przez urządzenie (zgodnie z poniższą tabelą). Wartość  $f_d$  - współczynnik gęstości substancji separowanej można uprościć przyjmując wartość 1.

Przewidywana przykładowa ilość osadu kanalizacyjnego		Minimalna pojemność osadnika [l]
Żadna	kondensat	Nie wymagana
Mała	ścieki technologiczne z określoną małą pojemnością osadu kanalizacyjnego wszystkie obszary zbierające wodę deszczową, gdzie występuje niewielka ilość mułu z ruchu ulicznego lub podobnych, tj. baseny spływowe na terenach zbiorników benzynowych i krytych stacjach benzynowych	100 x NS / $f_d$
Średnia	stacje benzynowe, myjnie samochodowe ręczne, mycie części, place do mycia autobusów, ścieki z garaży i placów parkingowych pojazdów, elektrownie, zakłady mechaniczne	200 x NS / $f_d$
Wysoka	urządzenia myjące dla pojazdów terenowych, maszyn budowlanych, maszyn rolniczych place do mycia samochodów ciężarowych	300 x NS / $f_d$
	automatyczne myjnie samochodowe tj. obracalne, przejazdowe	300 x NS / $f_d$



Osadnik wirowy  
z by-passem BOS-CB

Separator z by-passem  
PETRO-CB (CBL)

Przykładowy schemat układu osadnik-separator:

- dedykowany do separatorów z by-passem osadnik wirowy model BOS-CB
- separator substancji ropopochodnych z by-passem model PETRO-CB (CBL)



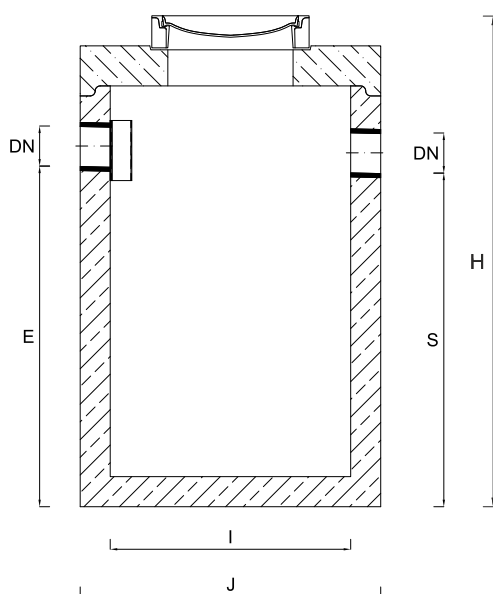
# Osadniki betonowe

Typoszereg: **BOS-C**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- osadniki zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- zbiornik żelbetowy C40/50
- otwór rewizyjny 600 mm wyposażony we właz żeliwny klasy D400
- pokrywa osadnika najazdowa D400
- otwór wlotu i wylotu z przejściem szczelnym
- deflektor wlotowy



Model	Pojemność czynna	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H bez Dn	Średnica wlotu DN	Wysokość całkowita	Waga najcięższego el. (około)
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
BOS-C 1,0	1000	1300	1000	1455	1425	2000	110-250	H+DN	3,00
BOS-C 1,5	1500	1500	1200	1510	1480	2060	110-250	H+DN	3,60
BOS-C 2,0	2000	1500	1200	1950	1920	2500	250-315	H+DN	4,16
BOS-C 3,0	3000	1800	1500	1880	1850	2430	160-400	H+DN	5,52
BOS-C 4,0	4000	2300	2000	1455	1425	2005	160-400	H+DN	6,24
BOS-C 5,0	5000	2300	2000	1775	1745	2325	200-500	H+DN	7,51
BOS-C 6,0	6000	2300	2000	2090	2060	2640	200-500	H+DN	6,40
BOS-C 8,0	8000	2800	2500	1810	1780	2360	200-630	H+DN	6,90
BOS-C 10	10000	2800	2500	2220	2190	2770	200-600	H+DN	8,00
BOS-C 12	12000	3300	3000	1880	1850	2430	200-1000	H+DN	6,90
BOS-C 15	15000	3300	3000	2300	2270	2850	200-1000	H+DN	11,77

# Osadniki wirowe z by-passem

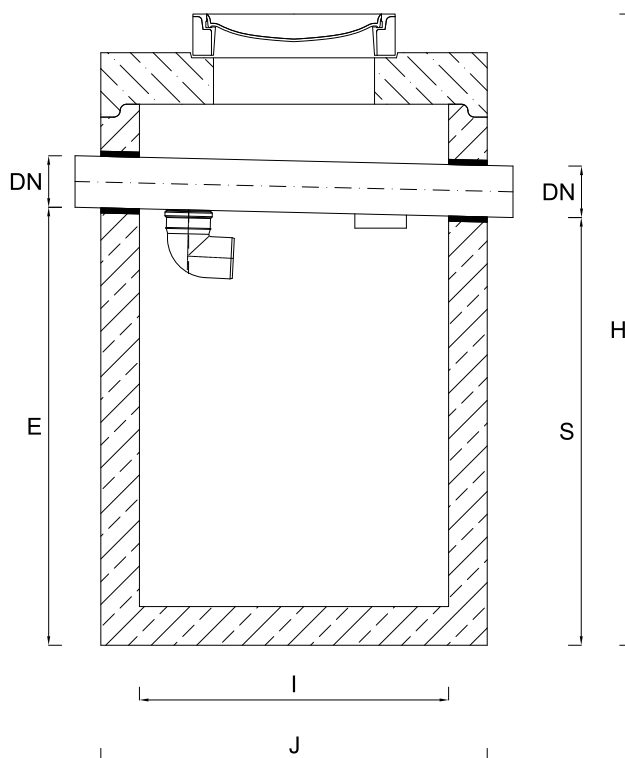


Typoszereg: **BOS-CB**

Materiał: **ŻELBET**

## Opis:

- osadniki zgodne z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- zbiornik żelbetowy C40/50
- otwór rewizyjny 600 mm wyposażony we właz żeliwny klasy D400
- pokrywa osadnika najazdowa D400
- by-pass omijający komorę osadnika
- otwór wlotu i wylotu z przejściem szczelnym
- deflektor kierunkowy wywołujący ruch wirowy ścieków dopływających do urządzenia



Model	Pojemność czynna	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Waga najcięższego el. (około)
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
<b>BOS-CB 3/30</b>	300	1300	1000	600	580	1350	200	1,7
<b>BOS-CB 6/60</b>	600	1300	1000	1000	965	1750	200	2,2
<b>BOS-CB 8/80</b>	800	1300	1000	1250	1230	2050	250	2,6
<b>BOS-CB 10/100</b>	1000	1300	1000	1550	1520	2350	250	3,0
<b>BOS-CB 15/150</b>	1500	1500	1200	1585	1560	2450	315	3,8
<b>BOS-CB 20/200</b>	2000	1500	1200	1980	1960	2950	400	4,4
<b>BOS-CB 30/300</b>	3000	1800	1500	1900	1880	2850	400	5,5
<b>BOS-CB 40/400</b>	4000	2300	2000	1500	1480	2550	500	6,8
<b>BOS-CB 50/500</b>	5000	2300	2000	1800	1775	2850	500	7,5
<b>BOS-CB 60/600</b>	6000	2300	2000	2100	2070	3150	500	5,5*
<b>BOS-CB 70/700</b>	7000	2300	2000	2450	2410	3550	500	5,5*
<b>BOS-CB 80/800</b>	8000	2800	2500	1900	1875	3050	600	6,9*
<b>BOS-CB 90/900</b>	9000	2800	2500	2100	2070	3250	600	6,9*
<b>BOS-CB 100/1000</b>	10000	2800	2500	2300	2280	3650	800	6,9*
<b>BOS-CB 120/1200</b>	12000	3300	3000	2000	1980	3400	800	12*
<b>BOS-CB 150/1500</b>	15000	3300	3000	2400	2375	3750	800	12*

\* Osadnik składa się z dwóch części: dennicy oraz nadstawki z wyposażeniem





# Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników żelbetowych

Nadstawki dedykowane  
wys. 250 mm - 2000 mm



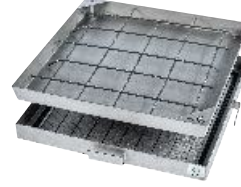
Alarm przepełnienia  
i poziomu zanieczyszczeń  
(patrz str. 54)



Instalacja do opróżniania  
DN 65



Właz szczelny do  
wypełnienia BIOTOP-W



Włazy żeliwne klasa  
A15 - D400



## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków. Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu. Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

## Uwagi

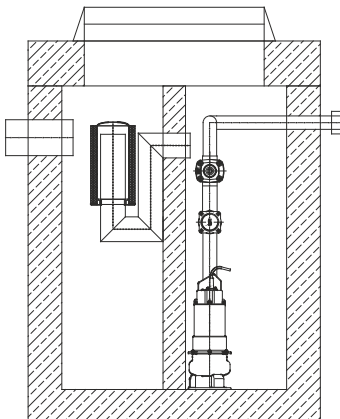
W przypadku korpusów separatorów składających się więcej niż z jednego elementu, wymagane jest łączenie elementów za pomocą sznura bentonitowego/zaprawy żywicznej lub uszczelki elastomerowej.

DN	Średnica wewnętrzna DW	Średnice zewnętrzna DZ
	[mm]	[mm]
160	-	160
200	-	200
250	-	250
300	-	315
400	400	440
500	500	540
600	600	666
700	700	766
800	800	878
1000	1000	1100

## Wykonanie indywidualne

Możliwe do wykonania są również separatory według indywidualnego projektu m.in.:

- inne średnice rur dolotowych i wylotowych, zmienione wymiary zbiorników lub wlot pod kątem
- separatory zintegrowane z komorą pomp
- dodatkowe wyposażenie np. zawór pływakowy na wlocie do separatora lub wyposażenie ze stali nierdzewnej





# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858

Typoszereg: **PETRO-G/GL**

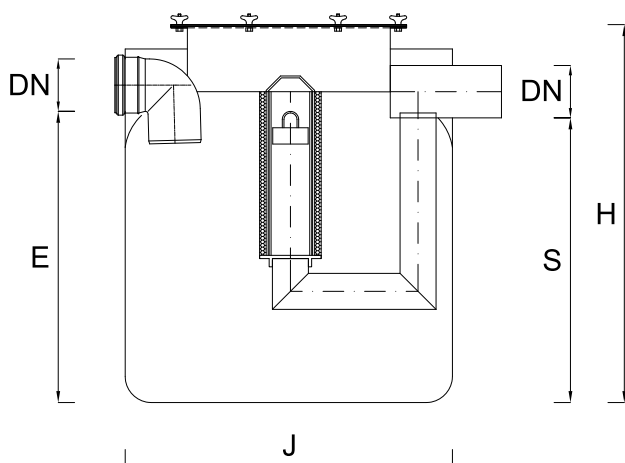
Materiał: **GRP**

## Opis:

- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- wentylacja Ø75 mm umiejscowiona według zaleceń klienta

## Zasada działania:

- separatory substancji ropopochodnych typoszeregu zatrzymują substancje ropopochodne zawarte w wodach opadowych
- filtr koalescencyjny (PETRO-G) lub lamelowy (PETRO-GL) zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie 5 mg/litr zgodnie z normą PN-EN 858-1
- system automatycznego zamknięcia zabezpiecza przed przedostaniem się do wód odpływających substancji ropopochodnych, także w przypadku opadów nawałnych



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.



Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga separatora (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
PETRO-G/GL 5	5	1000	640	620	900	160	450	39
PETRO-G/GL 7	7	1000	890	870	1150	160	650	45
PETRO-G/GL 10	10	1000	1260	1240	1520	160	950	62
PETRO-G/GL 15	15	1000	1890	1870	2150	160	1400	78

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858, zintegrowany z osadnikiem

Typoszereg: **PETRO-OG/OGL**

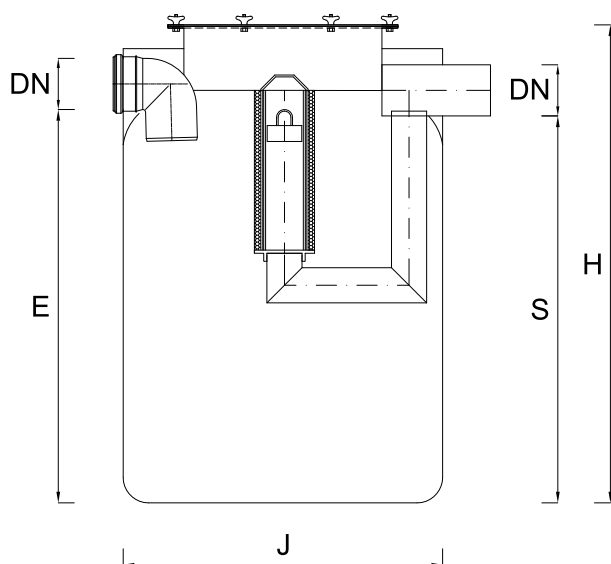
Materiał: **GRP**

## Opis:

- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- wentylacja Ø75 mm umiejscowiona według zaleceń klienta

## Zasada działania:

- separatory substancji ropopochodnych typoszeregu zatrzymują substancje ropopochodne zawarte w wodach opadowych
- filtr koalescencyjny (PETRO-OG) lub lamelowy (PETRO-OGL) zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie 5 mg/litr zgodnie z normą PN-EN 858-1
- system automatycznego zamknięcia zabezpiecza przed przedostaniem się do wód odpływających substancji ropopochodnych, także w przypadku opadów nawałnych



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.



Model	Przepływ Qnom	Pojemność osadnika	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga separatora (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
<b>PETRO-OG/OGL 1,5/320</b>	1,5	320	1000	640	620	900	160	450	39
<b>PETRO-OG/OGL 2/300</b>	2	300	1000	640	620	900	160	450	39
<b>PETRO-OG/OGL 2/500</b>	2	500	1000	890	870	1150	160	650	45
<b>PETRO-OG/OGL 3/350</b>	3	350	1000	890	870	1150	160	650	45
<b>PETRO-OG/OGL 3/700</b>	3	700	1000	1260	1240	1520	160	1000	62
<b>PETRO-OG/OGL 6/900</b>	6	900	1000	1890	1870	2150	160	1450	78





# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 z by-passem

Typoszereg: **PETRO-GB/GBL**

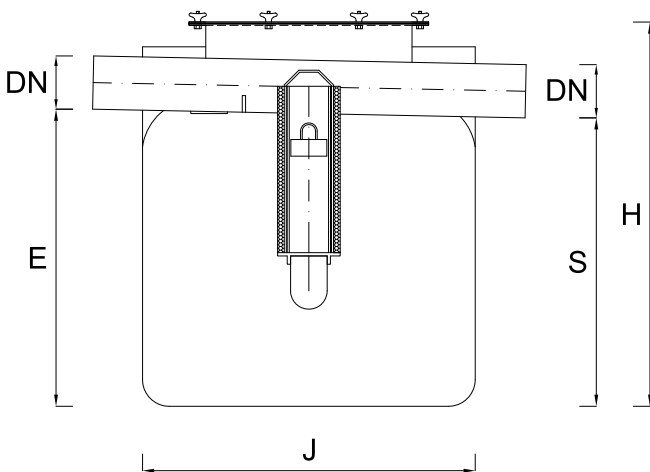
Materiał: **GRP**

## Opis:

- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- wentylacja  $\varnothing 75$  mm umiejscowiona według zaleceń klienta

## Zasada działania:

- separatory substancji ropopochodnych typoszeregu zatrzymują substancje ropopochodne zawarte w wodach opadowych
- filtr koalescencyjny (PETRO-GB) lub lamelowy (PETRO-GBL) zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie 5 mg/litr zgodnie z normą PN-EN 858-1
- system automatycznego zamknięcia zabezpiecza przed przedostaniem się do wód odpływających substancji ropopochodnych, także w przypadku opadów nawałnych



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Przepływ max. Q <sub>max</sub>	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga separatora (około)
	[l/s]	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
<b>PETRO-GB/GBL 4,5/45</b>	4,5	45	1000	640	620	900	160	450	39
<b>PETRO-GB/GBL 7/70</b>	7	70	1000	890	870	1150	160	600	45
<b>PETRO-GB/GBL 10/100</b>	10	100	1000	1260	1240	1520	160	950	62

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858, zintegrowany z osadnikiem i by-passem

Typoszereg: **PETRO-OGB/OGBL**

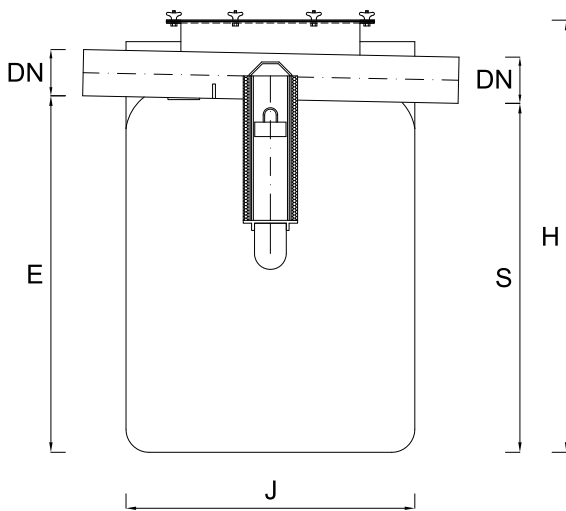
Materiał: **GRP**

## Opis:

- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- wentylacja Ø75 mm umiejscowiona według zaleceń klienta

## Zasada działania:

- separatory substancji ropopochodnych typoszeregu zatrzymują substancje ropopochodne zawarte w wodach opadowych
- filtr koalescencyjny (PETRO-OGB) lub lamelowy (PETRO-OGBL) zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie 5 mg/litr zgodnie z normą PN-EN 858-1
- system automatycznego zamknięcia zabezpiecza przed przedostaniem się do wód odpływających substancji ropopochodnych, także w przypadku opadów nawalnych



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Qnom	Przepływ max. Qmax	Pojemność osadnika	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Pojemność czynna całkowita	Waga separatora (około)
	[l/s]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
<b>PETRO-OGB/OGBL 1,5/15/300</b>	1,5	15	300	1000	640	620	900	160	450	39
<b>PETRO-OGB/OGBL 2/20/250</b>	2	20	250	1000	640	620	900	160	450	39
<b>PETRO-OGB/OGBL 2/20/450</b>	2	20	450	1000	890	870	1150	160	600	45
<b>PETRO-OGB/OGBL 3/30/350</b>	3	30	350	1000	890	872	1150	160	620	45
<b>PETRO-OGB/OGBL 3/30/700</b>	3	30	700	1000	1260	1240	1520	160	970	62
<b>PETRO-OGB/OGBL 6/60/900</b>	6	60	900	1000	1890	1870	2150	160	1420	78

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)

# Osadnik klasy I wg PN EN 858, Studnia schładzająca

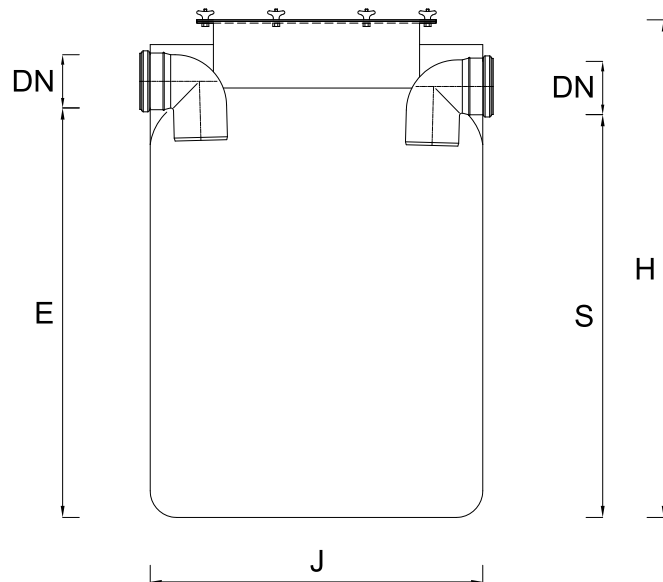


Typoszereg: **BOS-G, BOS-SCH**

Materiał: **GRP**

**Opis:**

- osadnik zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- instalacja wolnostojąca lub podziemna
- wlot i wylot PVC
- pokrywa poliestrowa
- odporność na wysokie temperatury do 90°C
- odporność na kwasy i zasady



Model	Poj. osadnika Qnom	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Waga separatora (około)
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>BOS-G/SCH 0,5</b>	500	1000	640	620	900	160	39
<b>BOS-G/SCH 0,7</b>	700	1000	890	870	1150	160	45
<b>BOS-G/SCH 1,0</b>	1000	1000	1260	1240	1520	160	62
<b>BOS-G/SCH 1,5</b>	1500	1000	1890	1870	2150	160	78





# Neutralizatory kwasów akumulatorowych

Typoszereg: **AKUNET-G**

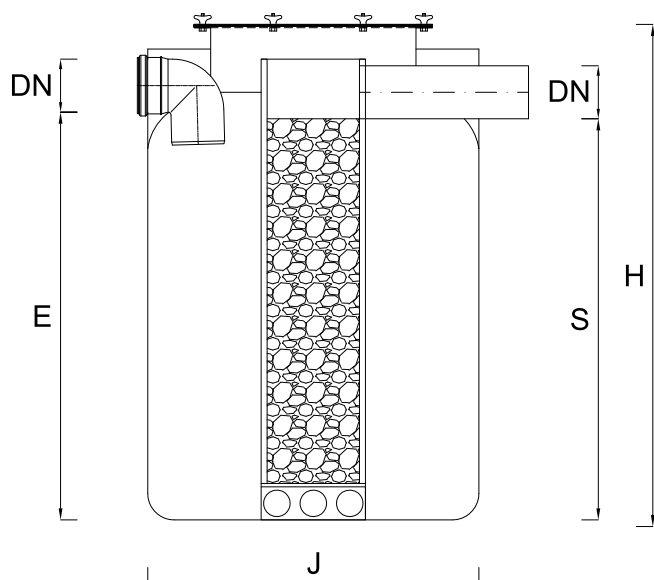
Materiał: **GRP**

## Opis:

- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, opcjonalnie pokrywa żeliwna (drogi i chodniki) nadstawki
- wąż o średnicy 620 mm

## Zasada działania:

- urządzenie to pozwala na zobojętnianie kwasów akumulatorowych ( $H_2SO_3$ ,  $H_2SO_4$ ) przed zrzutem do kanalizacji
- zbudowane jest ze zbiornika z laminatu poliestrowo-szklanego i filtra marmurowego w kontakcie z którym kwas jest neutralizowany
- neutralizator przeznaczony jest przede wszystkim do obsługi ścieków z pomieszczeń składowania lub konserwacji baterii akumulatorowych



Model	Pojemność	Średnica J	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AKUNET-G 500	500	1000	640	620	900	160
AKUNET-G 700	700	1000	890	870	1150	160
AKUNET-G 1000	1000	1000	1260	1240	1520	160



# Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników GRP

Nadstawki dedykowane wys. 250 mm; 500 mm; 750 mm z możliwością łączenia



Adapter do rury wznoszącej



Alarm przepełnienia i poziomu zanieczyszczeń (patrz str. 54)



Instalacja do opróżniania DN 65



Właz szczelny do wypełnienia BIOTOP-W, w przypadku montażu separatora pod posadzką



## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków.

Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu.

Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

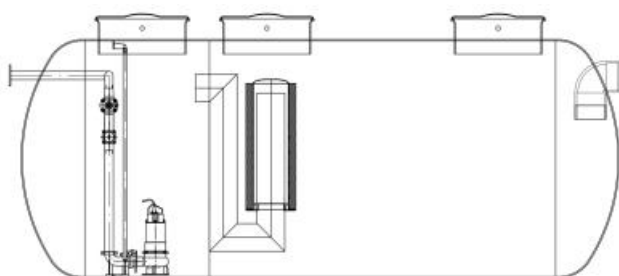
## Uwagi

Objętość separatora należy dobrać w ten sposób, aby temperatura ścieków wypływających z separatora nie przekraczała 40°C. Nadmierna temperatura może spowodować uszkodzenie urządzeń za separatorem tj. pompy, pływaki (elementy pomp mają wytrzymałość temperaturową do 40°C). W przypadku wysokiej temperatury ścieku zalecany jest dobór separatora o podwójnej objętości.

## Wykonanie indywidualne

Możliwe do wykonania są również separatory według indywidualnego projektu m.in.:

- inne średnice rur dolotowych i wylotowych, zmienione wymiary zbiorników lub wlot pod kątem
- separatory zintegrowane z komorą pomp w zbiorniku poziomym
- dodatkowe wyposażenie np: zawór pływakowy na wlocie do separatora lub wyposażenie ze stali nierdzewnej





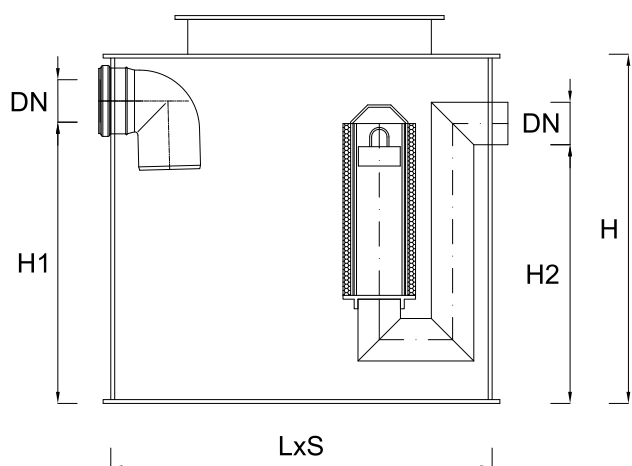
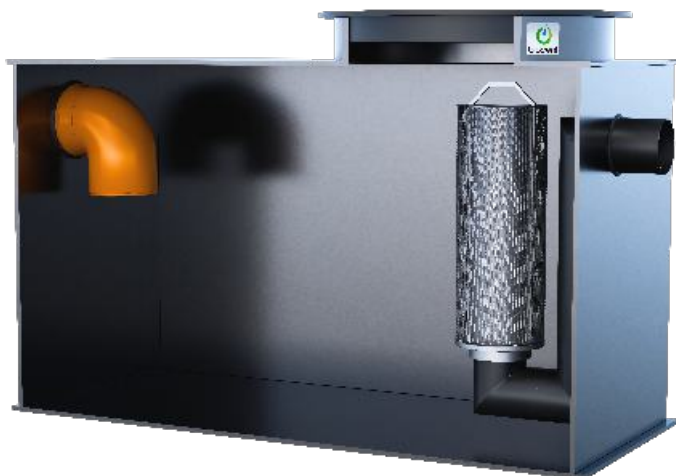
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858

Typoszereg: **PETRO-P/PL**

Materiał: **PEHD**

## Opis:

- urządzenie wykonane z polietylenu wysokiej gęstości
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-P)/lamelowy (PETRO-PL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- forma prostopadłościenna
- instalacja: podposadzkowa (do bezpośredniego montażu pod posadzką)/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywy z polietylenu
- wentylacja  $\varnothing 75$  mm umiejscowiona według zaleceń klienta



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Pojemność czynna całkowita	Długość L	Szerokość S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Wysokość wlotu H1	Wysokość wygotu H2	Waga separatora (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>PETRO-P/PL 4</b>	4	350	920	780	820	160	590	570	48
<b>PETRO-P/PL 6</b>	6	480	1270	780	820	160	590	570	58
<b>PETRO-P/PL 7</b>	7	550	1420	780	820	160	590	570	62
<b>PETRO-P/PL 11</b>	11	900	1480	880	1020	160	790	770	77
<b>PETRO-P/PL 13</b>	13	1100	1480	880	1200	160	970	950	84





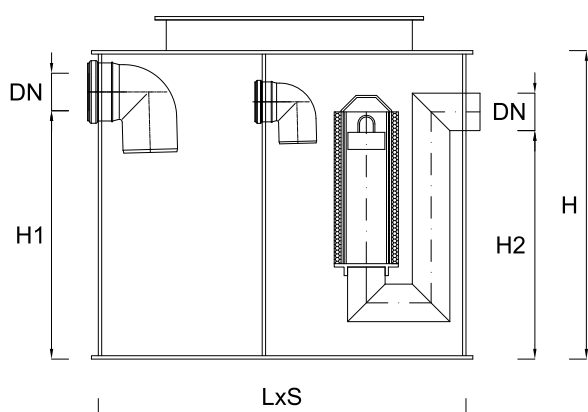
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 zintegrowany z osadnikiem

Typoszereg: **PETRO-OP/OPL**

Materiał: **PEHD**

## Opis:

- urządzenie wykonane z polietylenu wysokiej gęstości
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-OP)/lamelowy (PETRO-OPL) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- forma prostopadłościenna
- instalacja: podposadzkowa (do bezpośredniego montażu pod posadzką)/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywy z polietylenu
- wentylacja  $\varnothing 75$  mm umiejscowiona według zaleceń klienta



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Qnom	Pojemność osadnika	Długość L	Szerokość S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN	Wysokość wlotu H1	Wysokość wylotu H2	Waga separatora (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PETRO-OP/OPL 1,5/150	1,5	150	920	780	820	160	590	570	51
PETRO-OP/OPL 1,5/300	1,5	300	1270	780	820	160	590	570	64
PETRO-OP/OPL 3/300	3	300	1420	780	820	160	590	570	68
PETRO-OP/OPL 3/600	3	600	1480	880	1020	160	790	770	85
PETRO-OP/OPL 6/600	6	600	1480	880	1200	160	970	950	94



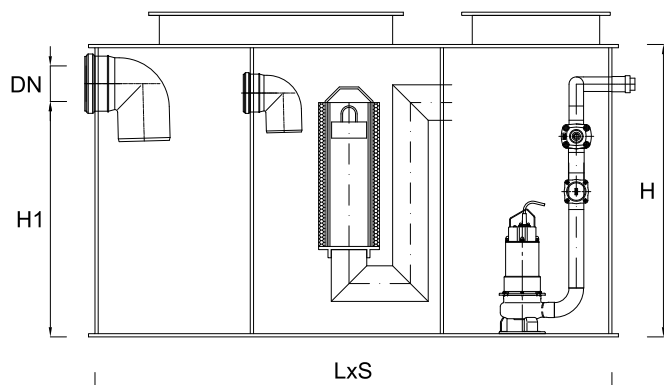
# Separator koalescencyjny/lamelowy klasy I wg PN EN 858 zintegrowany z osadnikiem i komorą pomp

Typoszereg: **PETRO-OP/OPL-KP**

Materiał: **PEHD**

## Opis:

- urządzenie wykonane z polietylenu wysokiej gęstości
- zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- filtr koalescencyjny (PETRO-OP-KP)/lamelowy (PETRO-OPL-KP) i automatyczne zamknięcie zapobiegające przelaniu się substancji ropopochodnych
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- forma prostopadłościenna
- instalacja: podposadzkowa (do bezpośredniego montażu pod posadzką)/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywy z polietylenu
- wentylacja  $\varnothing 75$  mm umiejscowiona według zaleceń klienta



## Filtr lamelowy:

Specjalnie zaprojektowane lamele w formie walca poprawiają proces koalescencji oraz znacznie usprawniają eksploatację separatora.

Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Pojemność osadnika	Długość L	Szerokość S	Wysokość separatora H	Wysokość całkowita	Średnica wlotu DN	Wysokość wlotu H1	Waga separatora (około)*
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PETRO-OP/OPL-KP 1,5/150	1,5	150	1430	780	700	800	160	490	68
PETRO-OP/OPL-KP 1,5/300	1,5	300	1480	880	870	970	160	660	84
PETRO-OP/OPL-KP 3/300	3	300	1480	880	920	1020	160	690	87
PETRO-OP/OPL-KP 3/600	3	600	2030	880	920	1020	160	690	105
PETRO-OP/OPL-KP 6/600	6	600	2140	880	1020	1120	160	790	116
PETRO-OP/OPL-KP 10/1000	10	1000	2600	1000	1300	1400	160	1000	180
PETRO-OP/OPL-KP-N 1,5/150	1,5	150	1480	880	650	750	160	390	77
PETRO-OP/OPL-KP-N 1,5/300	1,5	300	1980	880	650	750	160	390	90
PETRO-OP/OPL-KP-N 3/300	3	300	2180	880	730	830	160	500	101
PETRO-OP/OPL-KP-N 3/600	3	600	2900	880	730	830	160	500	124
PETRO-OP/OPL-KP-N 6/600	6	600	2970	1140	780	880	160	550	156

\* waga separatora bez pomp

# Osadnik klasy I wg PN EN858

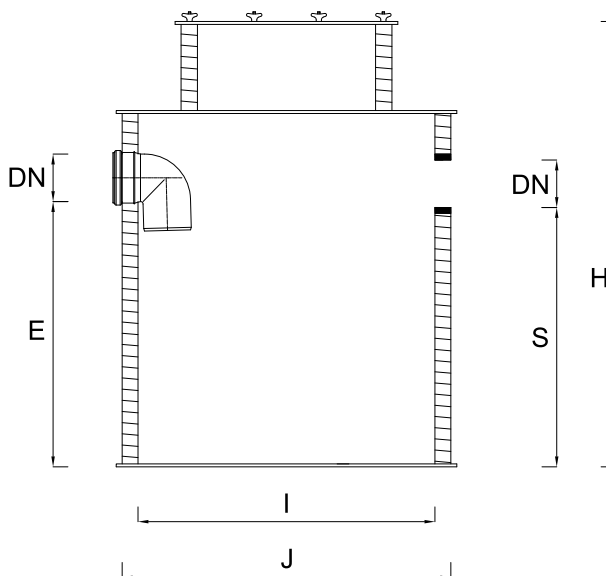


Typszereg: **BOS-P**

Materiał: **PEHD**

**Opis:**

- osadnik zgodny z normą PN-EN 858-1:2005; PN-EN 858-1:2005/A1:2007
- wykonany z polietylenu wysokiej gęstości
- instalacja wolnostojąca lub podziemna
- wlot i wylot PVC
- pokrywa z PEHD



Model	Poj. osadnika V	Średnica wewn. I	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Wysokość całkowita H	Średnica wlotu DN
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>BOS-P 0,5</b>	500	1000	640	630	900	160
<b>BOS-P 0,7</b>	700	1000	840	830	1150	160
<b>BOS-P 1,0</b>	1000	1000	1250	1240	1520	160
<b>BOS-P 1,5</b>	1500	1000	1850	1840	2150	160





# Wyposażenie opcjonalne do separatorów osadników PEHD

**Alarm przepełnienia i poziomu zanieczyszczeń (patrz str. 54)**



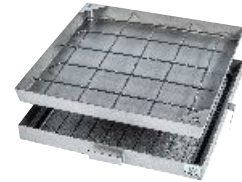
**Instalacja do opróżniania DN 65**



**Zestawy pompowe**



**Wiąz szczelny do wypełnienia BIOTOP-W, w przypadku montażu separatora pod posadzką**



## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków. Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu. Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

## Wykonanie indywidualne

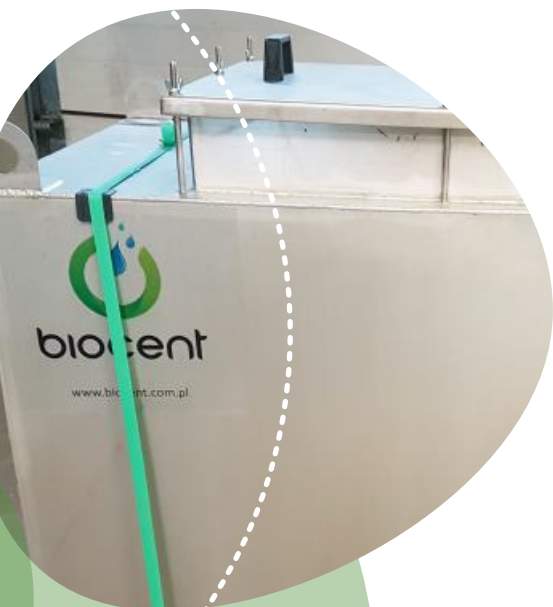
- Możliwe do wykonania są również separatory według indywidualnego projektu min:
- Wykonanie ze stali S235 malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej AISI 304, AISI 316
  - Wymiary dostosowane do indywidualnych potrzeb



# Separatory tłuszczu







## Przeznaczenie

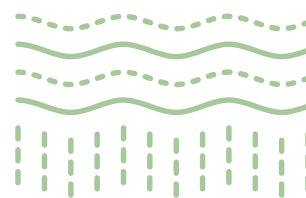
Tłuszcze są substancjami nierozpuszczalnymi w wodzie, które po przedostaniu się do kanalizacji powodują tworzenie się nieprzyjemnych zapachów, zmniejszenie przekroju przewodów i zatykanie rur oraz korozję urządzeń. Zjawiska te są przyczyną istotnych problemów podczas eksploatacji systemów kanalizacyjnych. Dlatego też istnieje potrzeba stosowania separatorów tłuszczu w miejscu ich występowania, które powodują zatrzymanie ich przed wlotem do kanalizacji sanitarnej. Separatorów tłuszczów należy instalować jak najbliżej źródła powstawania zanieczyszczeń. Separator Biocent wykonane ze stali nierdzewnej lub GRP można montować wewnątrz budynków, ponieważ posiadają przykręcaną pokrywę z uszczelkami, które gwarantują szczelność całej instalacji.

Ponadto separator powinien być zlokalizowany w miejscu dogodnym do dalszej eksploatacji. Separator znajduje zastosowanie w kanalizacji odprowadzającej ścieki ze stołówek, jadalni, kuchni, restauracji, barów szybkiej obsługi, masarni, rzeźni, ubojni, wytwórni frytek i chipsów, prażalni orzeszków ziemnych.



## Zasada działania

Separatorów tłuszczów zintegrowane z osadnikami swoją zasadę działania opierają na zjawisku grawitacyjnej flotacji i sedymentacji zanieczyszczeń w ściekach. Cząstki tłuszczu, ze względu na swój ciężar właściwy mniejszy od wody gromadzą się na jej powierzchni w formie kożucha i zostają tam zmagazynowane do czasu odpompowania. Inne stałe zanieczyszczenia organiczne cięższe od wody sedymentują i gromadzą się na dnie urządzenia. Specjalna budowa wlotu i wylotu ze zbiornika wymusza odpowiedni przepływ ścieków oraz nie pozwala na wydostawanie się z niego zanieczyszczeń.





# Separator tłuszczu BIOLIP-C

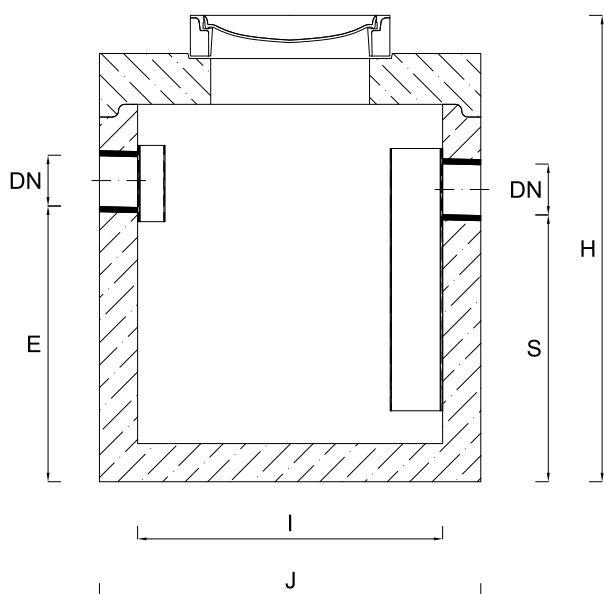


Model: **BIOLIP-C**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- urządzenie wykonane z żelbetu na bazie betonu C40/50
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- instalacja: podziemna
- deflektor wlotowy i wylotowy ze stali nierdzewnej
- przejścia szczelne
- otwór rewizyjny 600 mm wyposażony we właz żeliwny klasy D400



Model	Przepływ Qnom	Średnica zewnątrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość całkowita H	Pojemność czynna separatora	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Średnica wlotu DN	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
<b>BIOLIP-C 2</b>	2	1300	1000	1550	518	840	810	160	1,9
<b>BIOLIP-C 3</b>	3	1300	1000	1850	754	1140	1110	160	2,3
<b>BIOLIP-C 4</b>	4	1500	1200	1750	973	1040	1010	160	2,65
<b>BIOLIP-C 7</b>	7	1800	1500	1950	1802	1200	1170	200	3,8
<b>BIOLIP-C 10</b>	10	2300	2000	1750	2576	1000	970	200	4,7
<b>BIOLIP-C 12</b>	12	2300	2000	1950	3047	1150	1120	250	5,3
<b>BIOLIP-C 19</b>	19	2740	2500	1950	4761	1150	1120	250	5,8

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, BioCent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

BioCent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



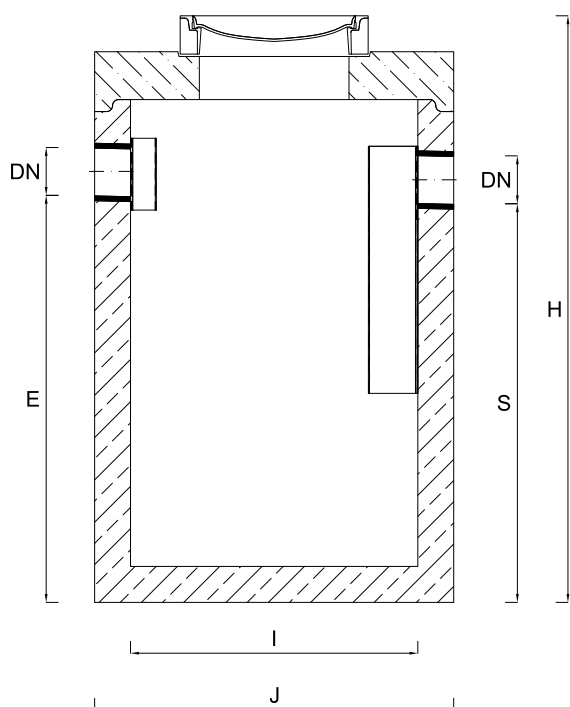
# Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-OC

Model: **BIOLIP-OC**

Materiał: **ŻELBET**

## Opis:

- urządzenie wykonane z żelbetu na bazie betonu C40/50
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- zintegrowany osadnik
- instalacja: podziemna
- deflektor wlotowy i wylotowy ze stali nierdzewnej
- przejścia szczelne
- otwór rewizyjny 600 mm wyposażony we właz żeliwny klasy D400



Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Pojemność osadnika	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość całkowita H	Pojemność czynna całkowita	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Średnica wlotu DN	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
BIOLIP-OC 2/200	2	200	1300	1000	1850	754	1140	1110	160	2,35
BIOLIP-OC 3/300	3	300	1300	1000	2250	1068	1540	1510	160	2,9
BIOLIP-OC 4/400	4	400	1500	1200	2150	1425	1440	1410	160	3,3
BIOLIP-OC 7/700	7	700	1800	1500	2350	2509	1600	1570	200	4,5
BIOLIP-OC 10/1000	10	1000	2300	2000	2050	3519	1300	1270	200	5,5
BIOLIP-OC 12/1200	12	1200	2300	2000	2350	4304	1550	1520	250	6,4
BIOLIP-OC 19/1900	19	1900	2740	2500	2350	6725	1550	1520	250	6,9



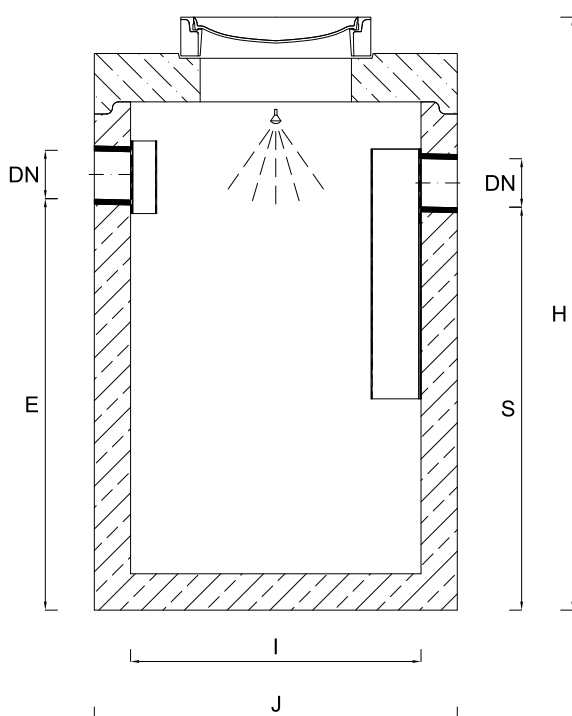
# Separator tłuszczu i skrobi zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-S-OC

Model: **BIOLIP-S-OC**

Materiał: **ŻELBET**

## Opis:

- urządzenie wykonane z żelbetu na bazie betonu C40/50
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- zintegrowany osadnik
- instalacja: podziemna
- deflektor wlotowy i wylotowy ze stali nierdzewnej
- przejścia szczelne
- otwór rewizyjny 600 mm wyposażony we właz żeliwny klasy D400
- zraszacz na wlocie skrobi i elektrozwór



Model	Przepływ Q <sub>nom</sub>	Pojemność osadnika	Średnica zewnętrzna J	Średnica wewnętrzna I	Wysokość całkowita H	Pojemność czynna całkowita	Wysokość wlotu E	Wysokość wylotu S	Średnica wlotu DN	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
<b>BIOLIP-S-OC 2/200</b>	2	200	1300	1000	1850	754	1140	1110	160	2,35
<b>BIOLIP-S-OC 3/300</b>	3	300	1300	1000	2250	1068	1540	1510	160	2,9
<b>BIOLIP-S-OC 4/400</b>	4	400	1500	1200	2150	1425	1440	1410	160	3,3
<b>BIOLIP-S-OC 7/700</b>	7	700	1800	1500	2350	2509	1600	1570	200	4,5
<b>BIOLIP-S-OC 10/1000</b>	10	1000	2300	2000	2050	3519	1300	1270	200	5,5
<b>BIOLIP-S-OC 12/1200</b>	12	1200	2300	2000	2350	4304	1550	1520	250	6,4
<b>BIOLIP-S-OC 19/1900</b>	19	1900	2740	2500	2350	6725	1550	1520	250	6,9

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, BioCent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

BioCent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Wyposażenie opcjonalne do separatorów i osadników żelbetowych

Nadstawki dedykowane  
wys. 250 mm - 2000 mm



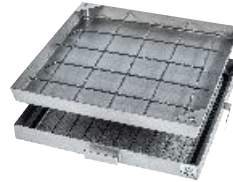
Alarm przepełnienia  
i poziomu zanieczyszczeń  
(patrz str. 54)



Instalacja do opróżniania  
DN 65



Właz szczelny do  
wypełnienia BIOTOP-W



Włazy żeliwne klasa  
A15 - D400



## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków.

Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu.

Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

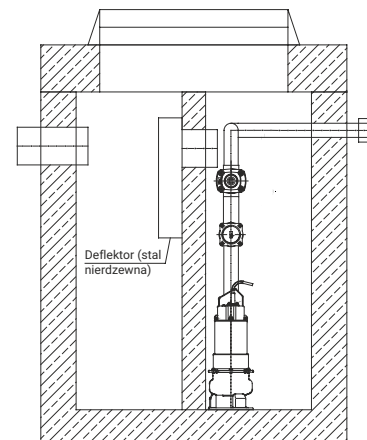
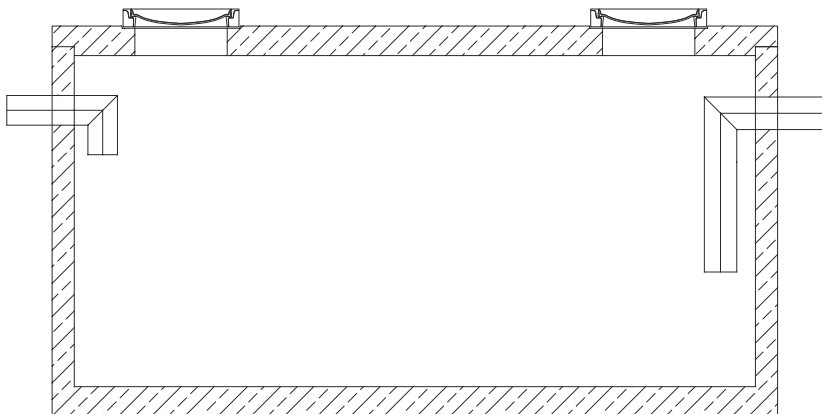
## Uwagi

W przypadku korpusów separatorów składających się więcej niż z jednego elementu, wymagane jest łączenie elementów za pomocą sznura bentonitowego/zaprawy żywicznej lub uszczelki elastomerowej. Objętość separatora należy dobrać w ten sposób, aby temperatura ścieków wypływających z separatora nie przekraczała 40°C. Nadmierna temperatura może spowodować uszkodzenie urządzeń za separatorem tj. pompy, pływaki (elementy pomp mają wytrzymałość temperaturową do 40°C). W przypadku wysokiej temperatury ścieku zalecany jest dobór separatora o podwójnej objętości.

## Wykonanie indywidualne

Możliwe do wykonania są również separatory według indywidualnego projektu m.in.:

- Inne średnice rur dolotowych i wylotowych, zmienione wymiary zbiorników lub wlot pod kątem
- Separatory zintegrowane z komorą pomp
- Separatory w zbiornikach prostopadłościennych







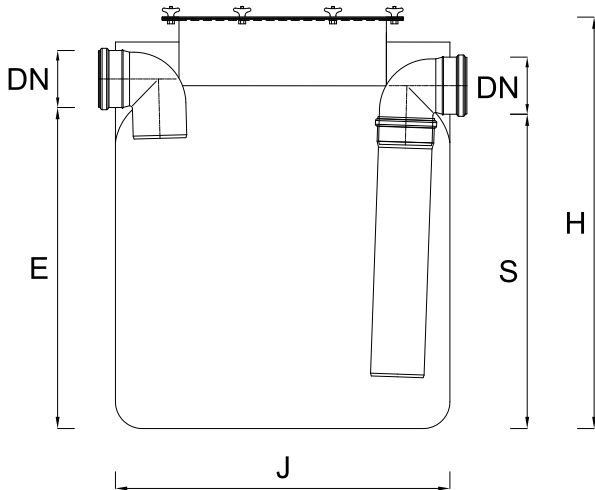
# Separator tłuszczu BIOLIP-G

Model: **BIOLIP-G**

Materiał: **GRP**

## Opis:

- temperatura dopływających ścieków do 90°C (w separatorach z PEHD jest to max 40°C)
- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności
- pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- opcjonalnie wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta



Model	Przepływ nominalny Q <sub>nom</sub>	Średnica zbiornika J	Wysokość całkowita H	Objętość całkowita V <sub>c</sub>	Pojemność gromadzenia tłuszczu	Wysokość wlotu od dna zbiornika E	Wysokość wylotu od dna zbiornika S	Średnica rury wlotu i wylotu DN	Waga (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>BIOLIP-G 2</b>	2	1000	900	500	360	640	620	160	39
<b>BIOLIP-G 3</b>	3	1000	1150	700	540	890	870	160	45
<b>BIOLIP-G 4</b>	4	1000	1520	1000	720	1260	1240	160	62
<b>BIOLIP-G 6</b>	6	1000	2150	1500	1080	1890	1870	160	78

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



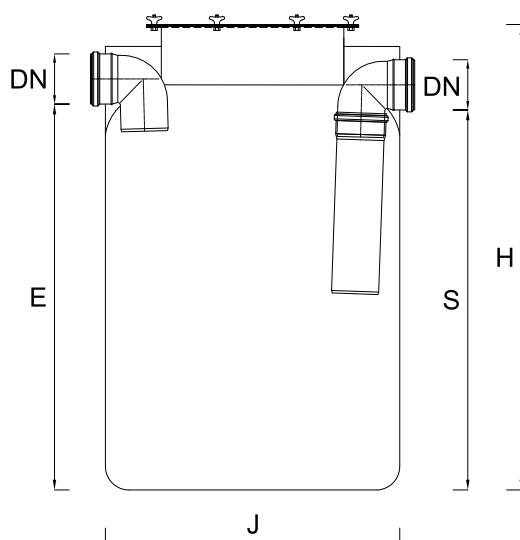
# Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-OG

Model: **BIOLIP-OG**

Materiał: **GRP**

## Opis:

- temperatura dopływających ścieków do 90°C (w separatorach z PEHD jest to max 40°C)
- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności
- pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- opcjonalnie wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta



Model	Przepływ nomin. Q <sub>nom</sub>	Pojemność osadnika	Średnica zbiornika J	Wysokość całkowita H	Objętość całkowita V <sub>c</sub>	Pojemność gromadzenia tłuszczu	Wysokość wlotu od dna zbiornika E	Wysokość wylotu od dna zbiornika S	Średnica rury wlotu i wylotu DN	Waga (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>BIOLIP-OG 1,5/150</b>	1,5	150	1000	900	500	360	640	620	160	39
<b>BIOLIP-OG 2/200</b>	2	200	1000	1150	700	540	890	870	160	45
<b>BIOLIP-OG 3/350</b>	3	350	1000	1520	1000	720	1260	1240	160	62
<b>BIOLIP-OG 4/600</b>	4	600	1000	2150	1500	1080	1890	1870	160	78



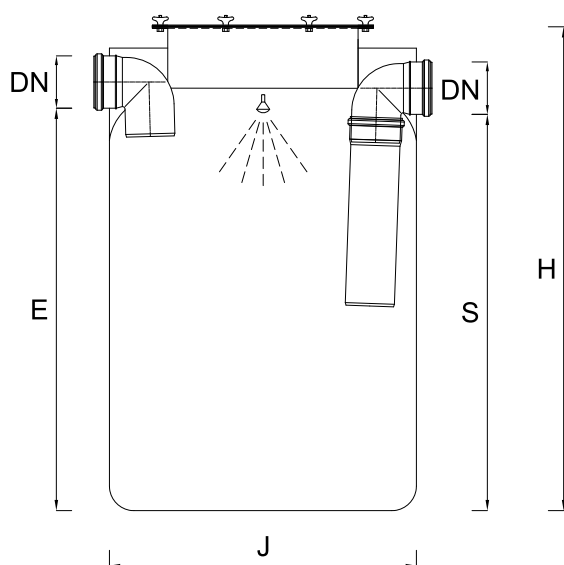
# Separator tłuszczu i skrobi zintegrowany z osadnikiem BIOLIP-S-OG

Model: **BIOLIP-S-OG**

Materiał: **GRP**

## Opis:

- temperatura dopływających ścieków do 90°C (w separatorach z PEHD jest to max 40°C)
- urządzenie wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z żywic ortoftalowych
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- brak konieczności wykonywania murów oporowych
- instalacja: podziemna/naziemna (wolnostojąca)
- pokrywa z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, 100% szczelności, przykręcana
- pokrywa nieprzeznaczona do ruchu pieszego i kołowego
- wąż o średnicy 620 mm
- opcjonalnie wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta
- zraszacz na wlocie skrobi i elektrozawór



Model	Przepły w nomin. Qnom	Pojemność osadnika	Średnica zbiornika J	Wysokość całkowita H	Objętość całkowita Vc	Pojemność gromadzenia tłuszczu	Wysokość wlotu od dna zbiornika E	Wysokość wylotu od dna zbiornika S	Średnica rury wlotu i wylotu DN	Waga najcięższego el. (około)
	[l/s]	[l]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BIOLIP-S-OG 1,5/150	1,5	150	1000	900	500	360	640	620	160	39
BIOLIP-S-OG 2/200	2	200	1000	1150	700	540	890	870	160	45
BIOLIP-S-OG 3/350	3	350	1000	1520	1000	720	1260	1240	160	62
BIOLIP-S-OG 4/600	4	600	1000	2150	1500	1080	1890	1870	160	78

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Wyposażenie opcjonalne dla separatorów i osadników GRP

**Nadstawki dedykowane**  
wys. 250 mm; 500 mm;  
750 mm z możliwością  
łączenia



**Adapter do rury**  
wznoszącej



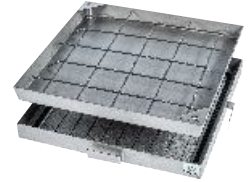
**Alarm przepełnienia i**  
poziomu zanieczyszczeń  
(patrz str. 54)



**Instalacja do opróżniania**  
DN 65



**Właz szczelny do**  
wypełnienia BIOTOP-W,  
w przypadku montażu  
separatora pod posadzką



## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków. Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu. Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

## Wykonanie indywidualne

Maksymalna temperatura ścieku wpływającego do separatora z GRP wynosi 90°C. Objętość separatora należy dobrać w ten sposób, aby temperatura ścieków wypływających z separatora nie przekraczała 40°C. Nadmierna temperatura może spowodować uszkodzenie urządzeń za separatorem tj. pompy, pływaki (elementy pomp mają wytrzymałość temperaturową do 40°C). W przypadku wysokiej temperatury ścieku zalecany jest dobór separatora o podwójnej objętości.







# Wyposażenie opcjonalne separatorów GRP

Nadstawki dedykowane  
wys. 250 mm; 500 mm;  
750 mm z możliwością  
łączenia



Adapter do rury  
wznoszącej



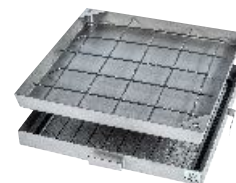
Alarm przepełnienia i  
poziomu zanieczyszczeń  
(patrz str. 54)



Instalacja do opróżniania  
DN 65



Właz szczelny do  
wypełnienia BIOTOP-W,  
w przypadku montażu  
separatora pod posadzką



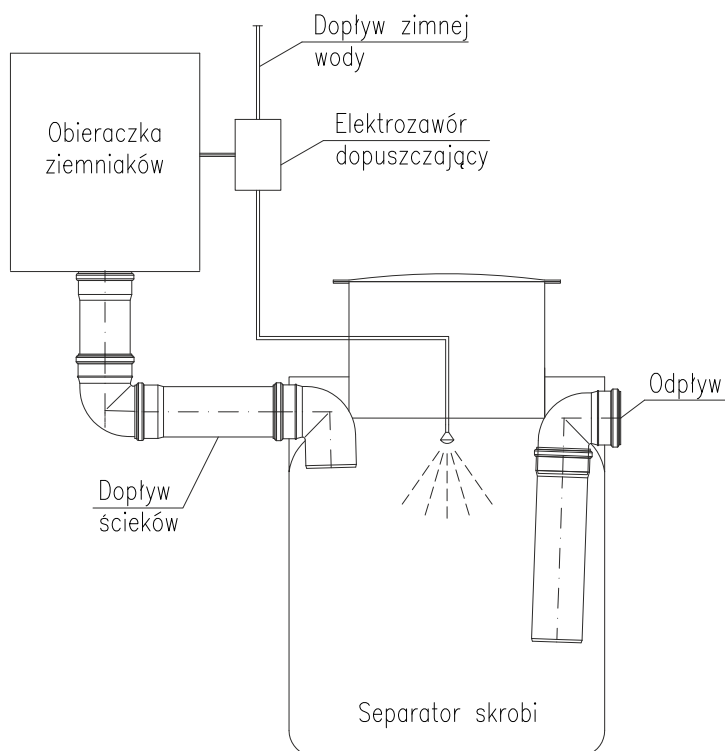
## Obsługa

Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków. Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku lub w razie sygnalizacji alarmu. Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

## Uwagi

Maksymalna temperatura ścieku wpływającego do separatora z GRP wynosi 90°C. Objętość separatora należy dobrać w ten sposób, aby temperatura ścieków wypływających z separatora nie przekraczała 40°C. Nadmierna temperatura może spowodować uszkodzenie urządzeń za separatorem tj. pompy, pływaki (elementy pomp mają wytrzymałość temperaturową do 40°C). W przypadku wysokiej temperatury ścieku zalecany jest dobór separatora o podwójnej objętości.

## Schemat montażu





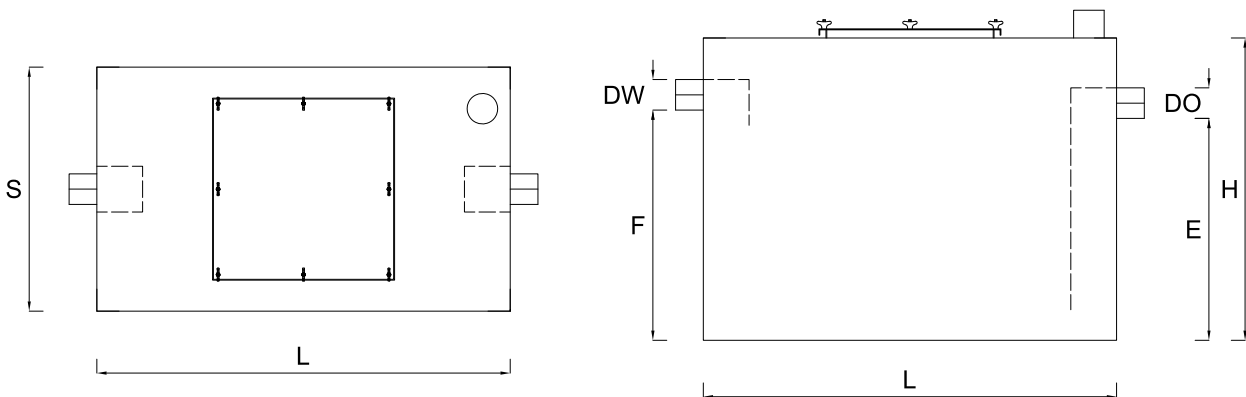
# Separator tłuszczu BIOLIP-S

Model: **BIOLIP-S**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- forma prostopadłościenna
- instalacja: do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach wewnętrznych
- szczelna pokrywa ze stali nierdzewnej
- opcjonalna wentylacja  $\varnothing 75$  mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta
- zakres temperatur ścieków odprowadzanych do separatora tłuszczu Biocent - bez ograniczeń



Model	Przepływ nominalny Q <sub>nom</sub>	L	S	H	F	E	DW/DO	Objętość separatora	Waga (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
BIOLIP-S 0,125	0,125	670	340	310	233	198	50	120	20
BIOLIP-S 0,5	0,5	790	480	680	520	490	110	120	66
BIOLIP-S 1	1	1090	680	600	390	360	110	240	91
BIOLIP-S 2	2	1390	680	830	570	540	110	480	130
BIOLIP-S 3	3	1390	680	1090	830	800	110	720	154
BIOLIP-S 4	4	1490	880	1090	830	800	110	960	185
BIOLIP-S 6	6	1890	1000	1090	830	800	160	1440	237
BIOLIP-S 8	8	2190	1200	1090	830	800	160	1920	295
BIOLIP-S 10	10	2690	1200	1090	830	800	160	2400	346
BIOLIP-S 15	15	2690	1200	1480	1230	1200	200	3600	414

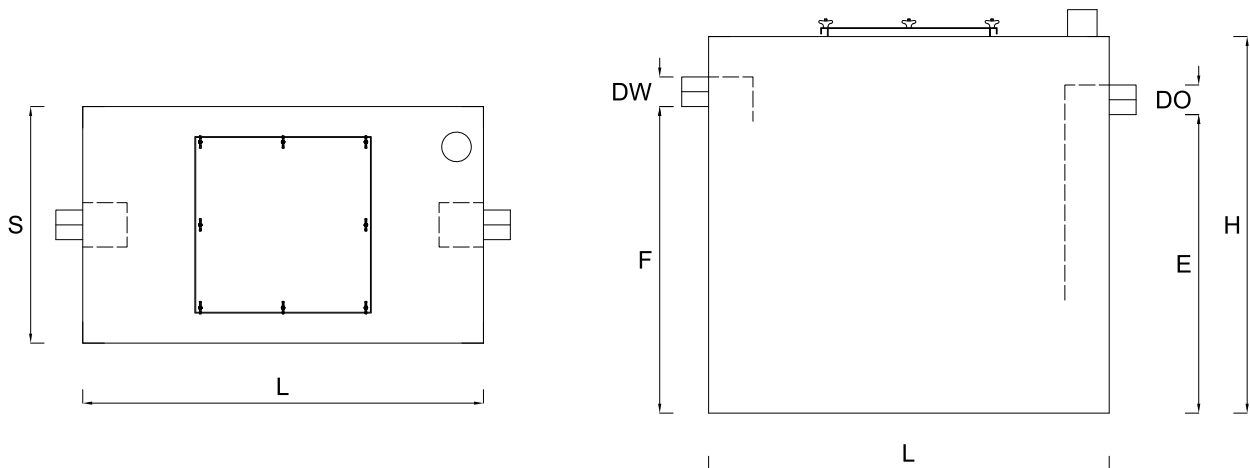
# Separator tłuszczu z osadnikiem BIOLIP-OS



Model: **BIOLIP-OS**  
 Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- forma prostopadłościenna
- instalacja: do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach wewnętrznych
- szczelna pokrywa ze stali nierdzewnej
- opcjonalna wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta
- zakres temperatur ścieków odprowadzanych do separatora tłuszczu Biocent - bez ograniczeń



Model	Przepływ nominalny Qnom	L	S	H	F	E	DW/DO	Objętość osadnika	Objętość separatora	Waga (około)
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]
BIOLIP-OS 1	1	1210	680	850	590	520	110	100	240	119
BIOLIP-OS 2	2	1210	680	1360	1100	1030	110	200	480	163
BIOLIP-OS 3	3	1690	680	1360	1100	1030	110	300	720	207
BIOLIP-OS 4	4	1690	680	1490	1310	1240	110	400	960	217
BIOLIP-OS 6	6	2190	1000	1450	1120	1050	160	600	1440	317
BIOLIP-OS 8	8	2350	1000	1480	1230	1160	160	800	1920	339
BIOLIP-OS 10	10	2450	1200	1480	1230	1160	160	1000	2400	385
BIOLIP-OS 15	15	2980	1480	1480	1230	1160	200	1500	3600	505

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Separator tłuszczu z osadnikiem i układem mieszająco-oprózniającem BIOLIP-OS-AUTO

Model: **BIOLIP-OS-AUTO**

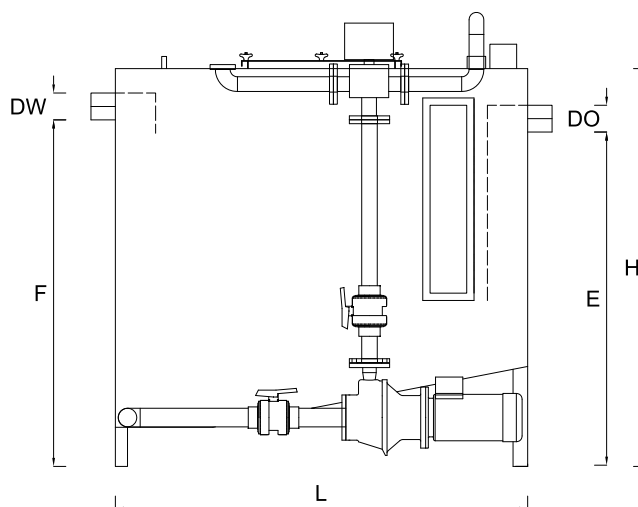
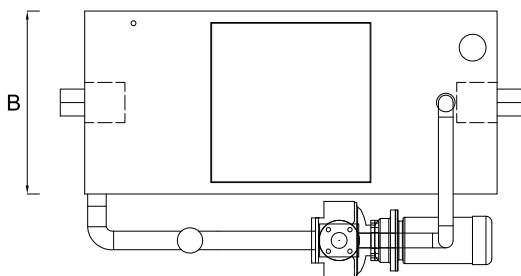
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- separatory tłuszczu BIOLIP-OS-AUTO BIOCENT składają się z komory separatora i osadnika
- zbiornik i elementy do zabudowy wyprodukowane są ze stali nierdzewnej AISI 304; dno separatora wykonane pod skosem, dzięki czemu w separatorze podczas opróżniania pozostaje minimalna ilość osadu
- zakres temperatury odprowadzanych ścieków bez ograniczeń (separatory wykonane z PEHD max 40-60°C)
- są one wyposażone w zewnętrzną pompę mieszająco-oprózniąjącą o parametrach: moc: 2,2 kW, ciężar całkowity: 88 kg, (możliwość doboru pompy o innych parametrach)
- urządzenia są wyposażone w nieprzepuszczające nieprzyjemnych zapachów pokrywy

## Ponadto na wyposażeniu separatora znajduje się:

- szafka sterownicza
- okienko wziernikowe
- nasady bagnetowe R 2 1/2" dla podłączenia wozów asenizacyjnych (opróżnianie)
- nasady DN65 PN10 dla podłączenia wozów asenizacyjnych (opróżnianie)
- komplet materiałów montażowych



Model	Przepływ nominalny Q <sub>nom</sub>	L	B	H	F	E	DW/DO	Objętość osadnika	Objętość separatora	Waga separatora (około)*
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]
<b>BIOLIP-OS-AUTO 1</b>	1	1210	680	960	750	700	110	100	240	130
<b>BIOLIP-OS-AUTO 2</b>	2	1210	680	1360	1150	1100	110	200	480	163
<b>BIOLIP-OS-AUTO 3</b>	3	1690	680	1450	1240	1190	110	300	720	217
<b>BIOLIP-OS-AUTO 4</b>	4	1690	750	1630	1420	1370	110	400	960	256
<b>BIOLIP-OS-AUTO 6</b>	6	2190	1000	1600	1340	1290	160	600	1440	330
<b>BIOLIP-OS-AUTO 8</b>	8	2390	1200	1640	1380	1330	160	800	1920	404
<b>BIOLIP-OS-AUTO 10</b>	10	2390	1480	1640	1380	1330	160	1000	2400	455

\*Waga separatora nie uwzględniając pomp





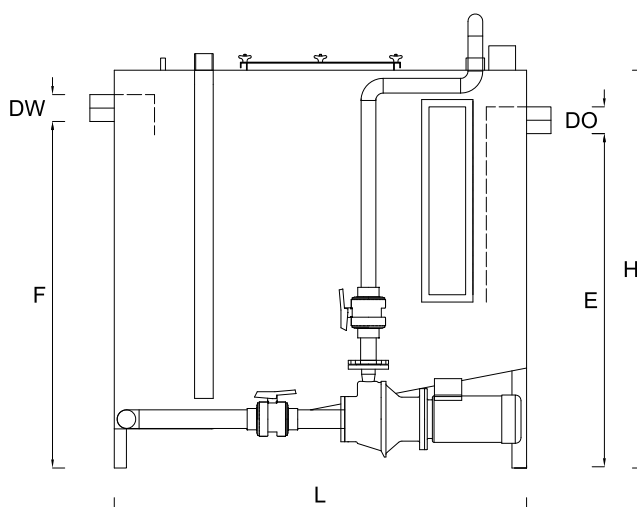
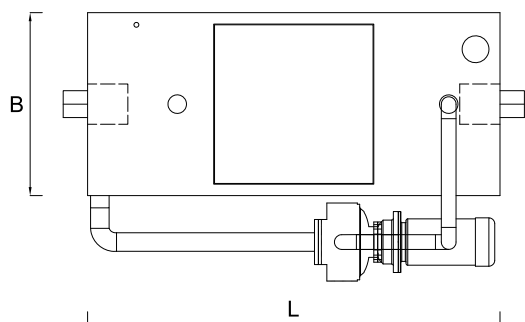
# Separator tłuszczu z osadnikiem i układem mieszającym BIOLIP-OS-MIX

Model: **BIOLIP-OS-MIX**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- forma prostopadłościenna
- instalacja: do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach wewnętrznych
- okienko wziernikowe
- szczelna pokrywa ze stali nierdzewnej
- wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta
- zastosowana przy separatorze pompa mieszająca, moc pompy: 2,2 kW, prąd znamionowy: 4,8 A, prąd rozruchowy: 38,4 A, ciężar pompy: 88 kg (możliwy dobór pompy o innych parametrach)
- zakres temperatur ścieków odprowadzanych do separatora tłuszczu Biocent - bez ograniczeń



Model	Przepływ nominalny Q <sub>nom</sub>	L	B	H	F	E	DW/DO	Objętość osadnika	Objętość separatora	Waga separatora (około)*
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[kg]
BIOLIP-OS-MIX 1	1	1210	680	960	750	700	110	100	240	130
BIOLIP-OS-MIX 2	2	1210	680	1360	1150	1100	110	200	480	163
BIOLIP-OS-MIX 3	3	1690	680	1450	1240	1190	110	300	720	217
BIOLIP-OS-MIX 4	4	1690	750	1630	1420	1370	110	400	960	256
BIOLIP-OS-MIX 6	6	2190	1000	1600	1340	1290	160	600	1440	330
BIOLIP-OS-MIX 8	8	2390	1200	1640	1380	1330	160	800	1920	404
BIOLIP-OS-MIX 10	10	2390	1480	1640	1380	1330	160	1000	2400	455

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



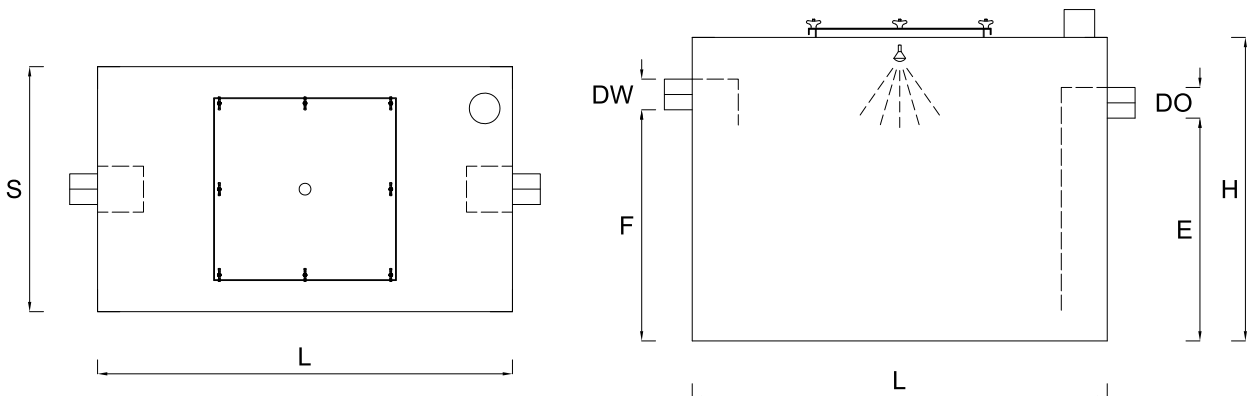
# Separator tłuszczu i skrobi BIOLIP-S-S

Model: **BIOLIP-S-S**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304
- zgodny z normą PN-EN 1825-1:2007
- forma prostopadłościenna
- instalacja: do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach wewnętrznych
- szczelna pokrywa ze stali nierdzewnej
- opcjonalna wentylacja Ø75 mm i instalacja do opróżniania DN65 umiejscowiona według zaleceń klienta
- zakres temperatur ścieków odprowadzanych do separatora tłuszczu Biocent - bez ograniczeń
- elektrozawór i dysza zraszająca



Model	Przepływ nominalny Q <sub>nom</sub>	L	S	H	F	E	DW/DO	Objętość separatora	Waga (około)*
	[l/s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[kg]
BIOLIP-S-S 0,5	0,5	790	480	680	520	490	110	120	66
BIOLIP-S-S 1	1	1090	680	600	390	360	110	240	91
BIOLIP-S-S 2	2	1390	680	830	570	540	110	480	130
BIOLIP-S-S 3	3	1390	680	1090	830	800	110	720	154
BIOLIP-S-S 4	4	1490	880	1090	830	800	110	960	185
BIOLIP-S-S 6	6	1890	1000	1090	830	800	160	1440	237
BIOLIP-S-S 8	8	2190	1200	1090	830	800	160	1920	295
BIOLIP-S-S 10	10	2690	1200	1090	830	800	160	2400	346
BIOLIP-S-S 15	15	2690	1200	1480	1230	1200	200	3600	414

\*Waga separatora nie uwzględniając pomp



# Wyposażenie opcjonalne separatorów ze stali nierdzewnej

**Możliwość wykonania separatorów pod warunki istniejące na danym obiekcie lub w gatunku stali AISI 316**



**Alarm przepełnienia i poziomu zanieczyszczeń (patrz str. 54)**



**Dysza myjąco płucząca**



**Instalacja do opróżniania DN 65**



**Okienko wziernikowe**



## Obsługa

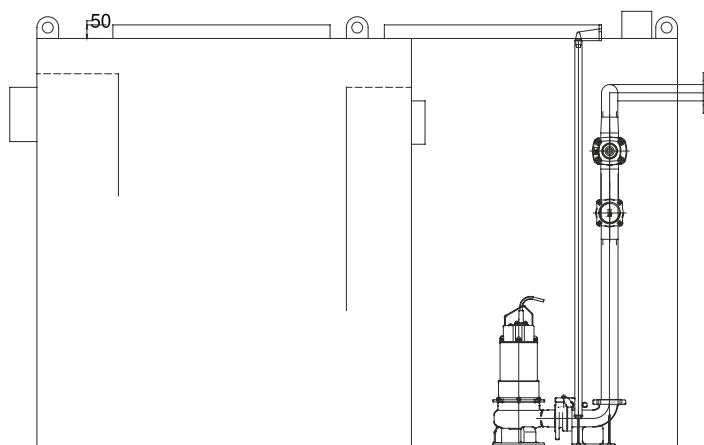
Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia intensywności napływających ścieków. Komora zbiornika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej raz do roku lub w razie sygnalizacji alarmu. Po każdorazowym opróżnieniu niezbędne jest uzupełnienie wodą separatora.

## Uwagi

Objętość separatora należy dobrać w ten sposób aby temperatura ścieków wypływających z separatora nie przekraczała 40°C. Nadmierna temperatura może spowodować uszkodzenie urządzeń za separatorem tj. pompy, pływaki (elementy pomp mają wytrzymałość temperaturową do 40°C). W przypadku wysokiej temperatury ścieku zalecany jest dobór separatora o podwójnej objętości.

## Wykonanie indywidualne

- Możliwe do wykonania są również separatory według indywidualnego projektu m.in.:
- inne średnice rur dolotowych i wylotowych, zmienione wymiary zbiorników lub wlot pod kątem
  - separatory zintegrowane z komorą pomp
  - wykonanie w stali gatunku AISI 316



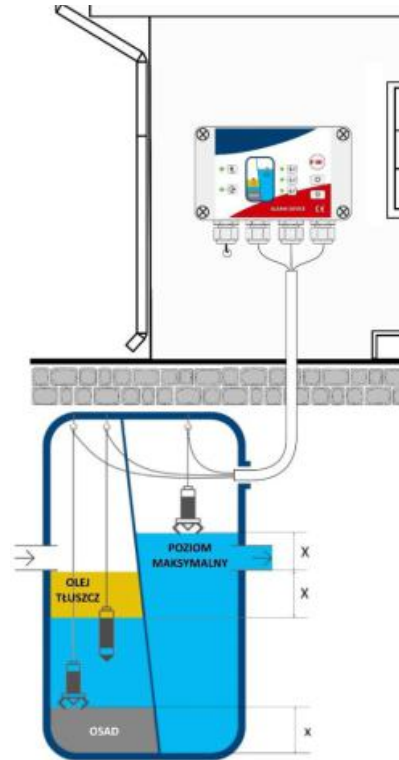


# Alarm do separatorów



Urządzenia stosowane są w separatorach oleju, substancji ropopochodnych i osadu. Umożliwiają odczyt stanu lokalnie na pulpicie sterowniczym albo zdalnie, za pomocą wiadomości SMS.

Dostępne sondy z oznaczeniem ATEX.



**Dodatkowa obudowa do montażu sygnalizatora**



**Sygnalizator optyczno-akustyczny do montażu zewnętrznego**



**Zestaw solarny**



**Moduł GPRS do bezprzewodowej komunikacji z systemem zarządzania obiektem**

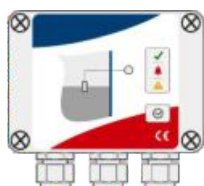






# Alarm do separatorów

## Moduły alarmowe-kontrolery



### Sygnalizator 1 + BAT

- 1 wejście
- 1 wyjście
- zasilanie bateryjne

- 1 wejście (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 1 wyjścia (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- zasilanie bateryjne 3,6V, 18Ah
- hermetyczna obudowa
- DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników)
- optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER)
- diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)



### Sygnalizator 1

- 1 wejście
- 1 wejście sabotażowe
- 1 wyjście
- 230V

- 1 wejście (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 1 wyjścia (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- zasilanie 230V
- hermetyczna obudowa
- DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników)
- optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER)
- diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)



### Sygnalizator 2

- 2 wejścia
- 1 wyjście
- 230V

- 2 wejścia (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 1 wyjście (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników)
- optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów i awarii wejść (LED, BUZER)
- diagnostyka czujników/instalacji (zwarcie rozwarcie w obwodzie)



### Sygnalizator 3

- 3 wejścia
- 3 wyjścia
- 230V
- wejście na akumulator

- 3 wejścia (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 3 wyjścia (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- dodatkowe wejście do nadzoru włazu zbiornika
- zasilanie 230V, zasilanie awaryjne (akumulator)
- DIPSWITCH (programowanie za pomocą przełączników, programowalny czas reakcji na sygnały z czujników)



### Sygnalizator 3 + GSM

- 3 wejścia + sabotażowe
- 2 wyjścia
- GSM, USB
- 230V
- wejście na akumulator

- 3 wejścia (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 2 wyjścia (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- dodatkowe wejście do nadzoru włazu zbiornika
- GSM (SMS, status systemu na żądanie, powiadomienie o stanie baterii)
- zasilanie 230V, zasilanie awaryjne (akumulator)
- USB (programowanie, odczyt pamięci 256 zdarzeń)

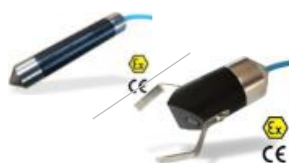


### Sygnalizator 3 + GSM, BAT

- 3 wejścia + sabotażowe
- 1 wyjście
- GSM, USB
- zasilanie bateryjne / solarne

- 3 wejścia (przepelnienia, poziomu tluszczu, oleju, smaru, poziomu osadu)
- 1 wyjście (bezpotaencjalowe, przekaźnikowe)
- 1 wejście sabotażowe do nadzoru włazu zbiornika
- GSM (alarmy SMS, status systemu na żądanie, powiadomienie o stanie baterii)
- zasilany bateryjnie (do 2 lat pracy na baterii) lub zasilany z paneli słonecznych
- hermetyczna obudowa IP65
- USB (programowanie, odczyt pamięci 256 zdarzeń)

## Sondy



### Sonda przepelnienia

wykrywanie przepelnienia separatora; praca w przestrzeni nad cieczą; technologia ultradźwiękowa; pomiar impulsowy; materiał niekorozyjny



### Sonda poziomu oleju, tluszczu, substancji ropopochodnych

pomiar poziomu oleju; pomiar substancji ropopochodnych; pomiar grubości warstwy tluszczu; technologia konduktometryczna



### Sonda osadu

wykrywanie warstwy osadu; technologia ultradźwiękowa; pomiar impulsowy; materiał niekorozyjny; praca w pełnym zanurzeniu cieczy



# Zestawy - różne konfiguracje zastosowań

## Urządzenia pomiarowe



Miernik ilości cieczy  
APW +BAT  
- zasilanie bateryjne

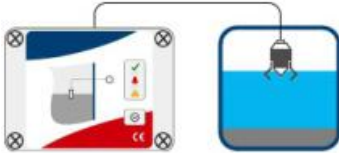
miernik ilości cieczy w zbiornikach tj. deszczówka, szambo, woda pitna, olej opałowy i inne ciecze

## Zestawy



### AR/AT

Pomiar warstwy tłuszczu , oleju, substancji ropopochodnych  
1 x sygnalizator 1, 1+BAT\*  
1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych



### AP

Pomiar przepełnienia  
1 x sygnalizator 1, 1+BAT\*  
1 x sonda przepełnienia



### AO

Pomiar warstwy osadu  
1 x sygnalizator 1, 1+BAT\*  
1 x sonda osadu



### AR(G+P)/AT(G+P)

Pomiar grubości warstwy i przepełnienia  
1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT\*\*  
1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych  
1 x sonda przepełnienia



### AR(G+O)/AT(G+O)

Pomiar grubości warstwy oleju/tłuszczu i warstwy osadu  
1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT\*\*  
1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych  
1 x sonda osadu



### A(P+O)

Pomiar przepełnienia i grubości warstwy osadu  
1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT\*\*  
1 x sonda przepełnienia  
1 x sonda osadu



### AR(G+O+P)

Pomiar warstwy oleju/tłuszczu, warstwy osadu i przepełnienia  
1 x sygnalizator 2, 3, 3+GSM, 3+GSM+BAT\*\*  
1 x sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych  
1 x sonda osadu  
1 x sonda przepełnienia

\* do wyboru sygnalizator 1, sygnalizator 1+BAT

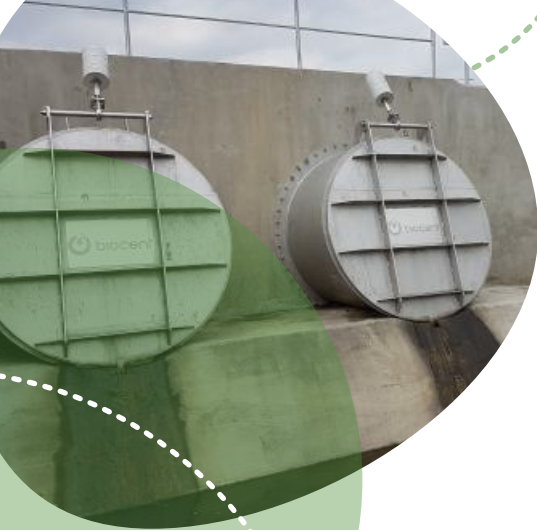
\*\* do wyboru sygnalizator 2, sygnalizator 3 zasilany 230V, sygnalizator 3+GSM zasilany 230V, sygnalizator 3+GSM+BAT zasilany bateryjnie



Zbiorniki retencyjne  
Regulatory przepływu  
Kłapy zwrotne  
Zastawki



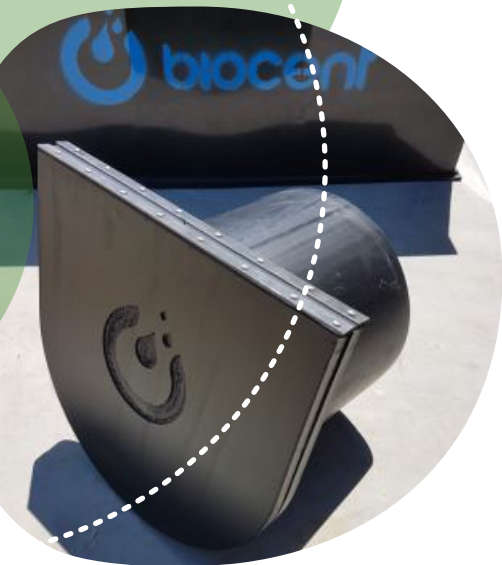




Obecna sytuacja klimatyczna i zjawiska pogodowe wymuszają większą uwagę jaką trzeba poświęcić na zagadnienie gospodarowania wodami opadowymi.

Dbanie o każdą kroplę wody oraz przemyślane systemy jej retencjonowania będą coraz poważniejszym zadaniem w nadchodzących latach.

Nasza firma oferuje szereg sprawdzonych urządzeń wykorzystywanych w tego typu systemach.







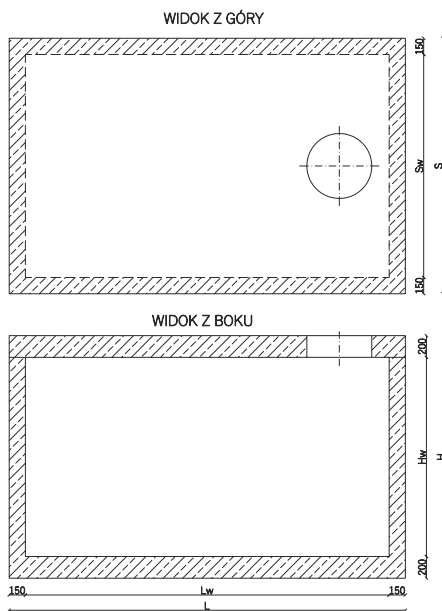
# Zbiorniki retencyjne monolityczne RETANK

Model: **RETANK**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- klasa wytrzymałości : C35/45\* wg PN-EN 206:2014-04
- klasa ekspozycji: XC4, XD3, XA3, XF4 wg PN-EN 206:2014-04
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10 wg PN-88/B-06250
- mrozoodporność F150 wg PN-88/B-06250
- zbrojenie - stal żebrowana klasy A-III N , stal gładka klasy A-I



Zbiornik	Szerokość zewn. S	Szerokość wewn. Sw	Wysokość zewn. H	Wysokość wewn. Hw	Długość zewn. L	Długość wewn. Lw	Waga dennica + pokrywa
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
V - 9,5 m <sup>3</sup>	2360	2060	2640	2240	2360	2060	11+2,7
V - 15,5 m <sup>3</sup>	2360	2060	2640	2240	3660	3360	13,7+4,1
V - 21,25 m <sup>3</sup>	2360	2060	2640	2240	4910	4610	17,1+5,5
V - 24,75 m <sup>3</sup>	2360	2060	2640	2240	5660	5360	19,2+6,5
V - 33,5 m <sup>3</sup>	2700	2400	2900	2500	5900	5600	22,8+7,8
V - 45 m <sup>3</sup>	3360	3060	2750	2350	6360	6060	26,5+10,5
V - NIEST.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.

W wyjątkowych przypadkach np. w sytuacji gdy naziem na zbiorniku jest duży, zmianie może ulec grubość ścian zbiornika: z 150 mm na 200 mm. Wymiary wewnętrzne nie ulegają zmianie.

**Wyposażenie opcjonalne:**



**Nadstawki dedykowane wys. 250 mm - 2000 mm**



**Drabina antypoślizgowa**



**Właz żeliwny**



**Zawór pływakowy (zb. ppoż)**



**Kosz ssawny (zb. ppoż)**



**Rurociąg ssawny (zb. ppoż)**

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



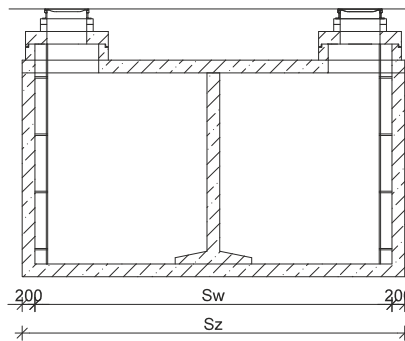
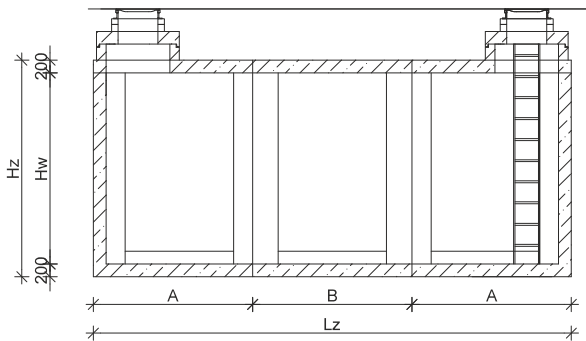
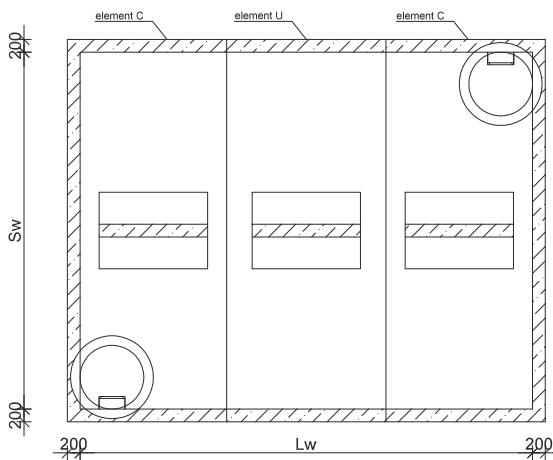
# Zbiorniki retencyjne modułowe RETANK-M

Model: **RETANK-M**

Materiał: **ŻELBET**

**Opis:**

- klasa wytrzymałości: C35/45\* wg PN-EN 206:2014-04
- klasa ekspozycji: XC4, XD3, XA3, XF4 wg PN-EN 206:2014-04
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W10 wg PN-88/B-06250
- mrozoodporność: F150 wg PN-88/B-06250
- zbrojenie: stal żebrowana klasy A-III N, stal gładka klasy A-I
- izolacja zewnętrzna: masą bitumiczno-kauczukową



Konfiguracja elem. C-C	Objętość element C-Vc	Objętość element U-Vc	Szerokość wewn. Sw	Max długość elem. A lub B	Max szer. zewn. Sz	Max wys. wewn. Hw	Max wys. zewn. Hz
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	30	38	5600	2500	6000	3000	3400



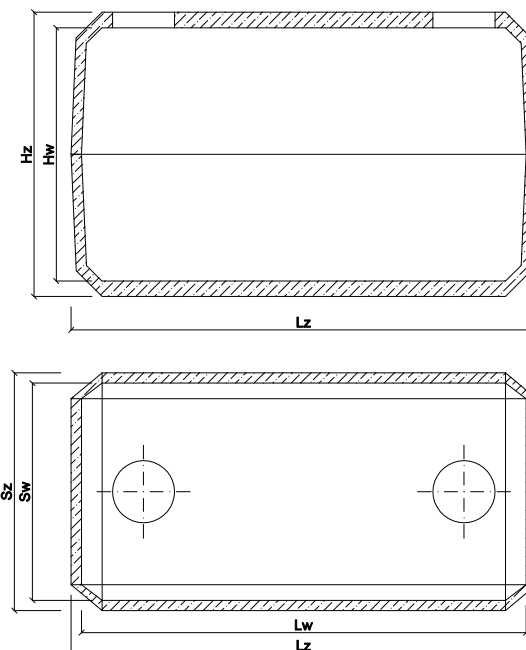
# Zbiorniki retencyjne „łupinowe” RETANK-L

Model: **RETANK-L**

Materiał: **ŻELBET**

### Opis:

- klasa wytrzymałości : C35/45\* wg PN-EN 206:2014-04
- klasa ekspozycji: XC4, XD3, XS3, XF4, XA1 wg PN-EN 206:2014-04
- nasiąkliwość betonu: < 5%
- szczelność betonu: W8 wg PN-88/B-06250
- mrozoodporność F150 wg PN-88/B-06250
- zbrojenie- stal żebrowana klasy A-III N , stal gładka klasy A-I
- klasa wytrzymałości zbiornika zgodnie z ofertą
- maksymalne zagłębienie zbiornika wynosi:
  - 1400 mm od górnej powierzchni zbiornika do poziomu terenu w miejscu przejezdnym
  - 2500 mm od górnej powierzchni zbiornika do poziomu terenu w terenie zielonym



Zbiornik	Szerokość zewn. Sz	Szerokość wewn. Sw	Wysokość zewn. Hz	Wysokość wewn. Hw	Długość zewn. Lz	Długość wewn. Lw	Waga dennica + pokrywa
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[t]
Vc – 10 m <sup>3</sup>	2100	1950	1870	1600	3850	3700	7+2
Vc – 21 m <sup>3</sup>	2300	2100	2750	2450	4500	4300	7+7
Vc – 32 m <sup>3</sup>	2350	2150	2900	2600	6100	5900	11+11
Vc – 52 m <sup>3</sup>	2350	2150	3600	3300	8000	7800	16+16

### Wyposażenie opcjonalne:



Nadstawki dedykowane wys. 250 mm - 2000 mm



Drabina antypoślizgowa



Właz żeliwny



Zawór pływakowy (zb. ppoż)



Kosz ssawny (zb. ppoż)



Rurociąg ssawny (zb. ppoż)



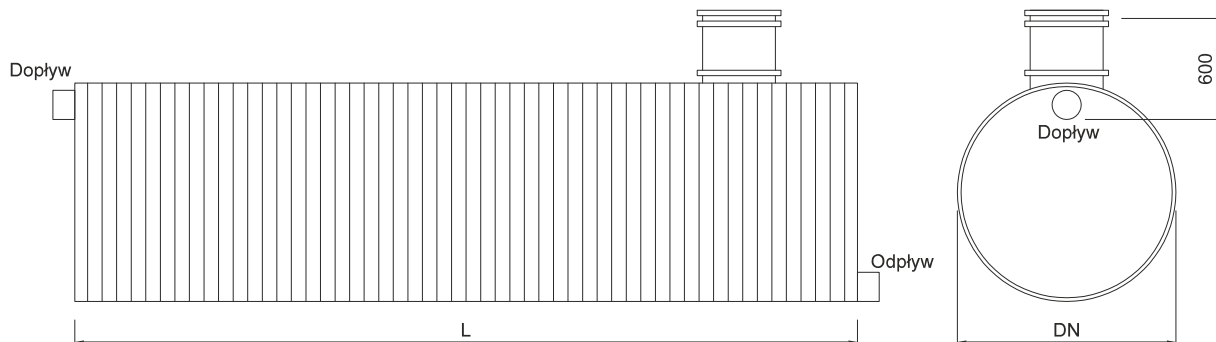
# Zbiorniki retencyjne tworzywowe RETANK-P

Model: **RETANK-P**

Materiał: **PEHD**

**Opis:**

- zbiornik wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości,
- zbiornik cylindryczny, poziomy, konstrukcja dwupłaszczowa,
- neutralność toksyczna i wysoka odporność chemiczna, w tym na związki ropopochodne,
- przeznaczenie: gromadzenie ścieków, deszczówki itp.
- średnica wlotu oraz wylotu (oraz wysokości) do ustalenia



Pojemność	Średnica DN	Długość L	Wlot/wylot
	[mm]	[mm]	[mm]
5m <sup>3</sup>	1200	4700	do ustalenia
6m <sup>3</sup>	1500	3700	do ustalenia
7m <sup>3</sup>	1500	4200	do ustalenia
8m <sup>3</sup>	1500	4800	do ustalenia
9m <sup>3</sup>	1500	5400	do ustalenia
10m <sup>3</sup>	1500	6000	do ustalenia
12m <sup>3</sup>	1500	7100	do ustalenia
15m <sup>3</sup>	2000	5200	do ustalenia
20m <sup>3</sup>	2000	6800	do ustalenia
25m <sup>3</sup>	2000	8400	do ustalenia
30m <sup>3</sup>	2500	6600	do ustalenia
40m <sup>3</sup>	2500	8700	do ustalenia
45m <sup>3</sup>	2500	9700	do ustalenia
50m <sup>3</sup>	2500	10700	do ustalenia
60m <sup>3</sup>	2500	12700	do ustalenia
70m <sup>3</sup>	2500	14800	do ustalenia
75m <sup>3</sup>	2500	15800	do ustalenia





# Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-P

Model: **BIOFLOW-P**  
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

Regulator pływakowy odpływu jest urządzeniem regulacyjnym montowanym po stronie naporu wody i regulowanym przy pomocy pływaka. Charakteryzuje się budową kompaktową oraz wysoką dokładnością regulacji w zakresie +/- 5% założonego odpływu.

Regulator pływakowy odpływu jest wykonany ze stali nierdzewnej w połączeniu z wysokogatunkowymi tworzywami sztucznymi.

## Instalacja:

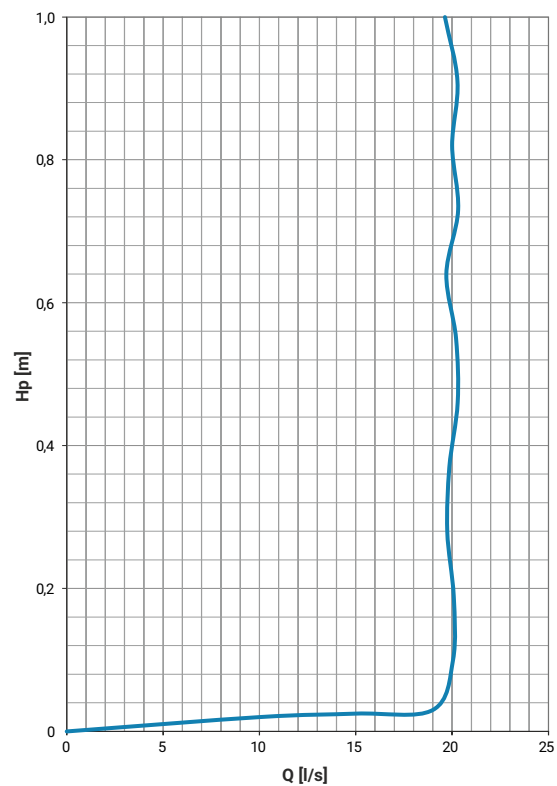
Urządzenie musi być zamontowane do gładkiej, pionowej betonowej ściany za pomocą kotew. Możliwa jest również instalacja w studniach okrągłych.

## Zasada działania:

Pływak połączony z ramieniem porusza się zgodnie z poziomem wody. Ramię kontroluje zawieradło, która redukuje bądź zwiększa wylot. Zasada działania zapewnia, że regulator pływakowy jest bardzo precyzyjnym urządzeniem, które gwarantuje rzeczywisty przepływ +/- 5% przy każdej wysokości piętrzenia. Przekrój wylotu dostosowuje się do najmniejszych ruchów pływaka.



Typ regulatora	Przepływ [l/s]	Średnica wylotu [mm]
BIOFLOW-P 150-1	3-10	150
BIOFLOW-P 150-2	10-20	150
BIOFLOW-P 200	20-40	200
BIOFLOW-P 250	40-60	250
BIOFLOW-P 300	60-100	300
BIOFLOW-P 350	100-150	350
BIOFLOW-P 400	150-200	400
BIOFLOW-P 450	200-250	450
BIOFLOW-P 500	250-300	500
BIOFLOW-P 600	300-400	600
BIOFLOW-P 800	400-1200	800
BIOFLOW-P 1000	1200-1500	1000



Wykres pracy regulatora pływakowego:  
przepływ 20 l/s, wysokość słupa wody 1m



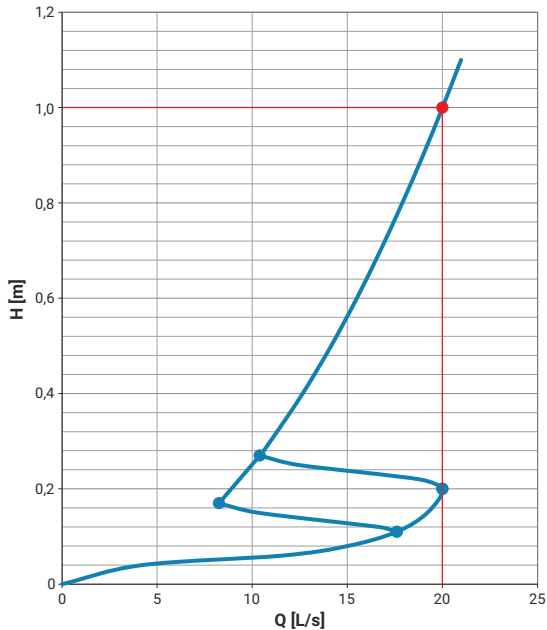
# Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-WS

Model: **BIOFLOW-WS**

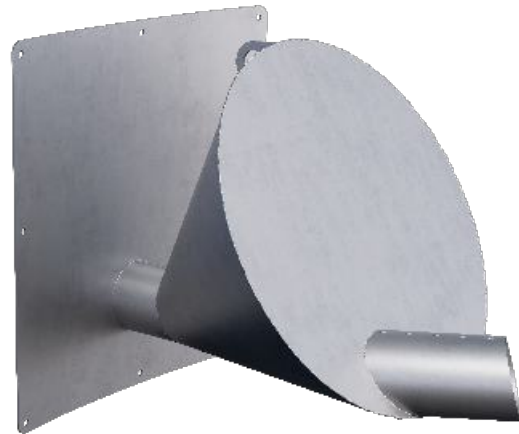
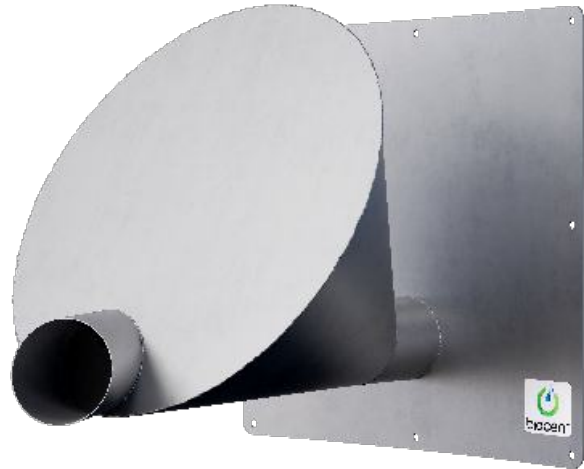
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

Regulatory stabilizujące przepływ RSTWO są projektowane i dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta na podstawie wymaganego przepływu i wysokości spiętrzenia wody.



Wykres pracy regulatora wirowego: przepływ 20 l/s, wysokość słupa wody 1m



## Zasada działania:

Ciśnienie hydrostatyczne w kontrolowanym zbiorniku wzrasta proporcjonalnie do poziomu cieczy. Wir wodny powstający w komorze zawirowującej rośnie w miarę zwiększania ciśnienia hydrostatycznego. Wzrost zawirowań w komorze głównej powoduje powstanie strumieni zwrotnych, hamujących przepływ, który nie przekracza przepływu granicznego do danej wysokości.

## Budowa:

Regulator jest w całości wykonany ze stali nierdzewnej typu AISI 304, bądź innego materiału w zależności od wymagań klienta.

Nasze systemy składają się z:

- króćca wylotowego
- komory zawirowującej strumień
- wyjścia do podłączenia rurociągu
- opcjonalnego kołnierza do podłączenia rurociągu

Typ regulatora	Przepływ [l/s]	Wysokość spiętrzenia [m]	Długość L [mm]
BIOFLOW-WS 003	1-3,4	1-3	350-430
BIOFLOW-WS 005	3,5-10	1-3	430-502
BIOFLOW-WS 010	11-20	1-3	550-743
BIOFLOW-WS 020	21-50	1-3	685-925
BIOFLOW-WS 050	51-80	1-3	813-1036
BIOFLOW-WS 080	81-115	1-3	875-1230
BIOFLOW-WS 115	115-150	1-3	925-1350
BIOFLOW-WS 150	151-175	1-3	987-1520

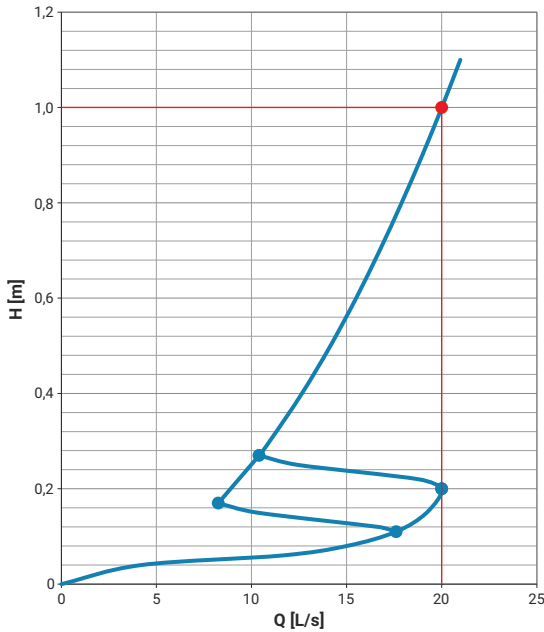


# Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-WP

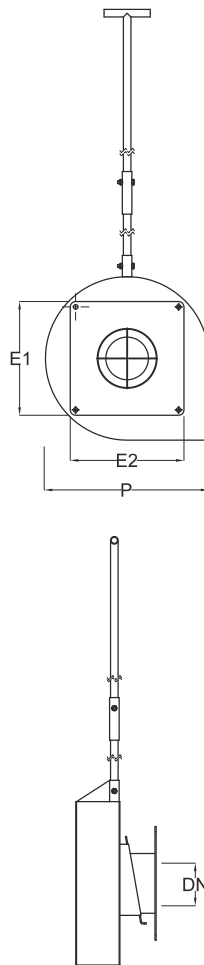
Model: **BIOFLOW-WP**  
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

Regulatory stabilizujące przepływ BIOFLOW-WP są projektowane i dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta na podstawie wymaganego przepływu i wysokości spiętrzenia wody.



Wykres pracy regulatora wirowego: przepływ 20 l/s, wysokość słupa wody 1 m



## Zasada działania:

Ciśnienie hydrostatyczne w kontrolowanym zbiorniku wzrasta proporcjonalnie do poziomu cieczy. Wir wodny powstający w komorze zawirowującej rośnie w miarę zwiększania ciśnienia hydrostatycznego. Wzrost zawirowań w komorze głównej powoduje powstanie strumieni zwrotnych, hamujących przepływ do określonego, granicznego przepływu, które utrzymują go na stałym poziomie.

## Budowa:

Regulator jest w całości wykonany ze stali nierdzewnej typu AISI 304, w zależności od rozmiarów urządzenia, co gwarantuje wysoką wytrzymałość.

Nasze systemy składają się z:

- króćca wylotowego
- komory zawirowującej strumień
- wyjścia do podłączenia rurociągu
- opcjonalnego kołnierza do podłączenia rurociągu
- uchwytu do mocowania w ścianie

Typ regulatora	Przepływ [l/s]	Wysokość spiętrzenia [m]	Szerokość P [mm]	Średnica wylotu Dn [mm]
BIOFLOW-WP 003	1-3,4	1-3	259-346	110-160
BIOFLOW-WP 005	3,5-6	1-3	326-413	110-160
BIOFLOW-WP 010	6,5-10	1-3	376-462	110-160
BIOFLOW-WP 015	10,5-15	1-3	414-502	160-225
BIOFLOW-WP 020	15,1-20	1-3	443-529	160-250

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



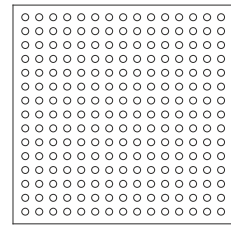
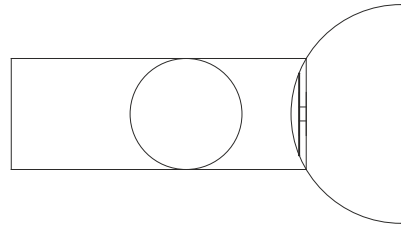
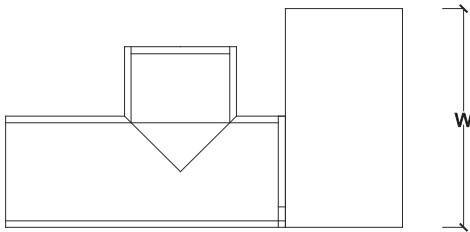
# Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-KP

Model: **BIOFLOW-KP**

Materiał: **PEHD**

## Opis:

Regulatory stabilizujące przepływ BIOFLOW-KP są projektowane i dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta na podstawie wymaganego przepływu, wysokości spiętrzenia wody oraz średnicy odpływu.



## Zasada działania:

Ciśnienie hydrostatyczne w kontrolowanym zbiorniku wzrasta proporcjonalnie do słupa cieczy. Wraz z wzrostem słupa wody w zbiorniku retencyjnym wzrasta przepływ. Urządzenie zapewnia nieprzekroczenie wymaganego przepływu przy danej wysokości spiętrzenia wody.

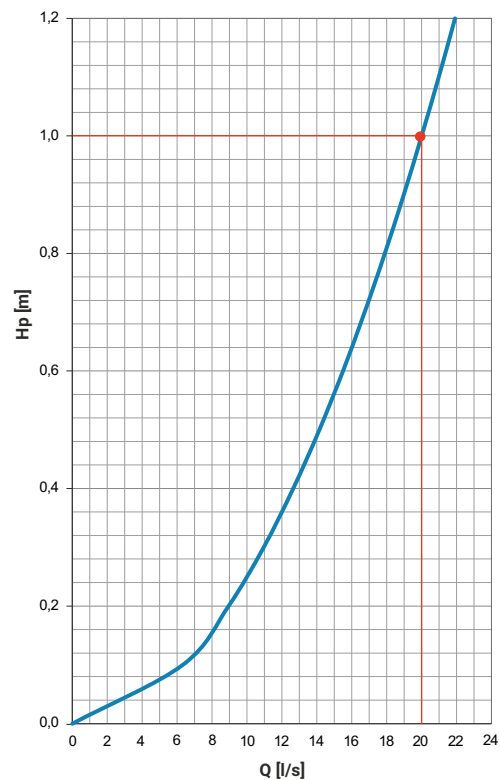
## Budowa:

Regulator jest w całości wykonany z PEHD.

Nasze systemy składają się z:

- króćca wylotowego
- wyjścia do podłączenia rurociągu
- opcjonalnego kołnierza do podłączenia rurociągu

Regulatory RPK wyposażone są w obejście by-pass (przelew awaryjny).



Wykres pracy regulatora kryzowego: przepływ 20 l/s, wysokość słupa wody 1m

Typ regulatora	Przepływ [l/s]	Wysokość spiętrzenia [m]	Średnica wylotu DN [mm]
BIOFLOW-KP 110	3-10	1-3	110
BIOFLOW-KP 160	10-20	1-3	160
BIOFLOW-KP 200	20-40	1-3	200
BIOFLOW-KP 250	40-60	1-3	250
BIOFLOW-KP 315	60-100	1-3	315
BIOFLOW-KP 400	100-200	1-3	400
BIOFLOW-KP 500	200-300	1-3	500
BIOFLOW-KP 600	300-400	1-3	600
BIOFLOW-KP 800	400-800	1-3	800





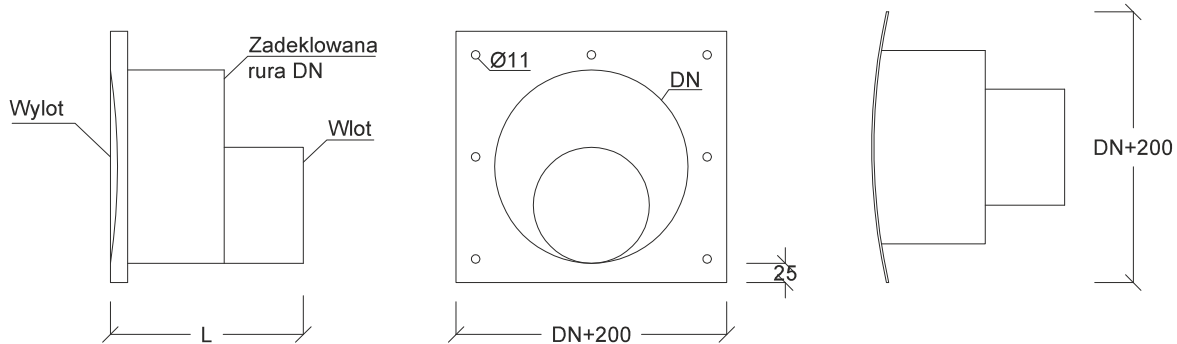
# Regulator stabilizujący przepływ BIOFLOW-KS

Model: **BIOFLOW-KS**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

Regulatory stabilizujące przepływ BIOFLOW-KS są projektowane i dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta na podstawie wymaganego przepływu i wysokości spiętrzenia wody.



## Zasada działania:

Ciśnienie hydrostatyczne w kontrolowanym zbiorniku wzrasta proporcjonalnie do słupa cieczy. Wraz z wzrostem słupa wody w zbiorniku retencyjnym wzrasta przepływ.

Urządzenie zapewnia nie przekroczenie wymaganego przepływu przy danej wysokości spiętrzenia wody.

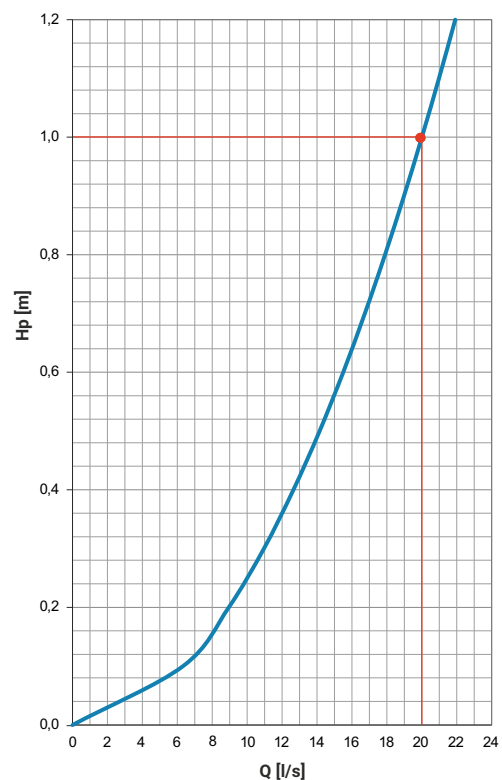
## Budowa:

Regulator jest w całości wykonany ze stali nierdzewnej gat. 1.4301, bądź innego materiału w zależności od wymagań klienta.

Nasze systemy składają się z:

- króćca wylotowego
- wyjścia do podłączenia rurociągu
- opcjonalnego kołnierza do podłączenia rurociągu

Typ regulatora	Przepływ [l/s]	Wysokość spiętrzenia [m]	Średnica wylotu DN [mm]
BIOFLOW-KS 150-1	3-10	1-3	150
BIOFLOW-KS 150-2	10-20	1-3	150
BIOFLOW-KS 200	20-40	1-3	200
BIOFLOW-KS 250	40-60	1-3	250
BIOFLOW-KS 300	60-100	1-3	300
BIOFLOW-KS 350	100-150	1-3	350
BIOFLOW-KS 400	150-200	1-3	400
BIOFLOW-KS 450	200-250	1-3	450
BIOFLOW-KS 500	250-300	1-3	500
BIOFLOW-KS 600	300-400	1-3	600
BIOFLOW-KS 800	400-1200	1-3	800
BIOFLOW-KS 1000	1200-1500	1-3	1000



Wykres pracy regulatora kryzowego: przepływ 20 l/s, wysokość słupa wody 1m



# Kłapa zwrotna końcowa kołnierzowa REFLOW-KST

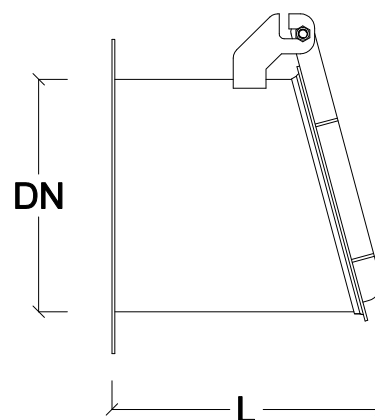
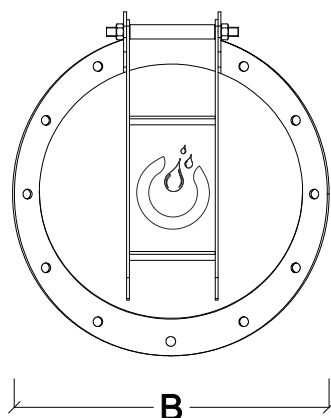
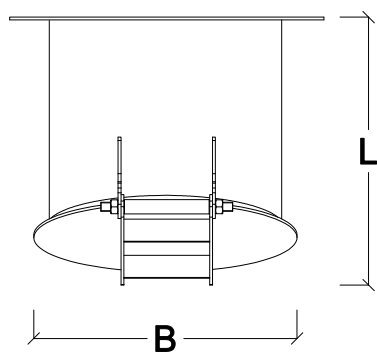
Model: **REFLOW-KST**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Zastosowanie:

- zamykanie i otwieranie przepływu na kanałach awaryjnych o przekroju okrągłym
- do instalowania na wylocie np. oczyszczonych ścieków do zbiornika jako element zabezpieczający przed przepływem zwrotnym
- szczelność w jednym kierunku

Typ	Wymiar		
	DN	L	B
REFLOW-KST 160	160	270	285
REFLOW-KST 200	200	270	340
REFLOW-KST 250	250	270	395
REFLOW-KST 300	300	270	445
REFLOW-KST 400	400	270	565
REFLOW-KST 500	500	270	670
REFLOW-KST 600	600	320	780
REFLOW-KST 700	700	320	895
REFLOW-KST 800	800	370	1015
REFLOW-KST 900	900	370	1115
REFLOW-KST 1000	1000	370	1230





# Kłapa zwrotna końcowa do rury REFLOW-DR

Model: **REFLOW-DR**

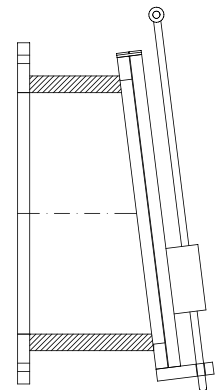
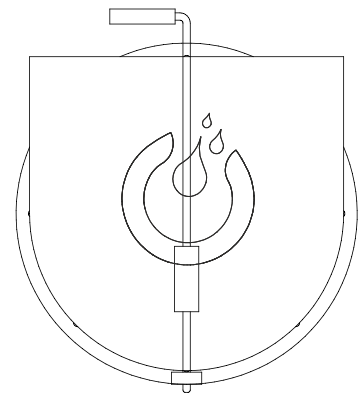
Materiał: **PEHD**

## Zastosowanie:

- zamykanie i otwieranie przepływu na kanałach awaryjnych o przekroju okrągłym
- do instalowania na wylocie np. oczyszczonych ścieków do zbiornika jako element zabezpieczający przed przepływem zwrotnym
- szczelność w jednym kierunku
- odporne na promieniowanie UV



Typ	Wymiar			L	H	B
	DN	Dw	Dz			
REFLOW-DR 110	110	-	110	350	200	160
REFLOW-DR 160	150	-	160	350	250	210
REFLOW-DR 200	200	-	200	350	290	250
REFLOW-DR 250	250	-	250	350	340	300
REFLOW-DR 315	300	-	315	350	400	370
REFLOW-DR 400	400	-	400	350	530	520
REFLOW-DR 400'	400	400	440	350	530	520
REFLOW-DR 500	500	500	540	350	640	620
REFLOW-DR 600	600	600	666	400	740	720
REFLOW-DR 700	700	700	766	400	920	840
REFLOW-DR 800	800	800	878	450	1020	940
REFLOW-DR 900	900	900	978	450	1120	1040
REFLOW-DR 1000	1000	1000	1100	450	1220	1140
REFLOW-DR 1200	1200	1200	1330	500	1450	1450

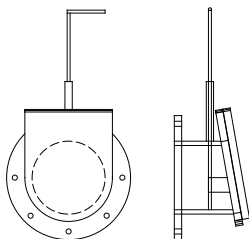


## Informacje dodatkowe:

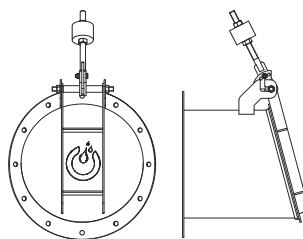
1. Kłapy o wymiarach DN 110 do DN 400 wykonane są z rury gładkiej, pozostałe wymiary z rury dwuściennej. Kłapa DN 400 możliwa jest do wykonania w dwóch wariantach.
2. Istnieje wiele sposobów mocowania kłapy z rurociągiem wylotowym - realizacja wg potrzeb Klienta.
3. Istnieje możliwość zmiany kąta pochylenia kłapy w zależności od wymagań klienta.

Możliwe są inne nietypowe rozwiązania do wykonania po uzgodnieniu z producentem!

## Wyposażenie opcjonalne:



Zamknięcie awaryjne



Przeciwwaga



Dociążenie

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)



# Kłapa zwrotna końcowa kołnierzowa REFLOW-K

Model: **REFLOW-K**

Materiał: **PEHD**

## Zastosowanie:

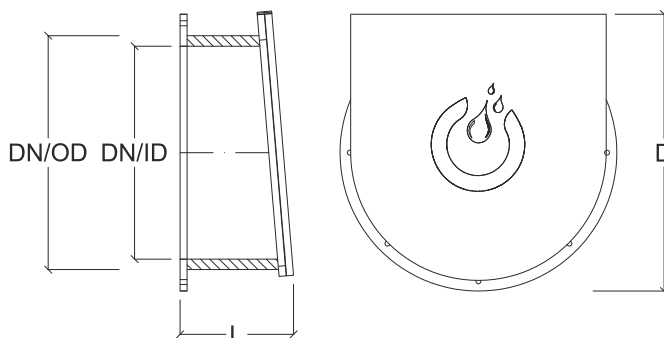
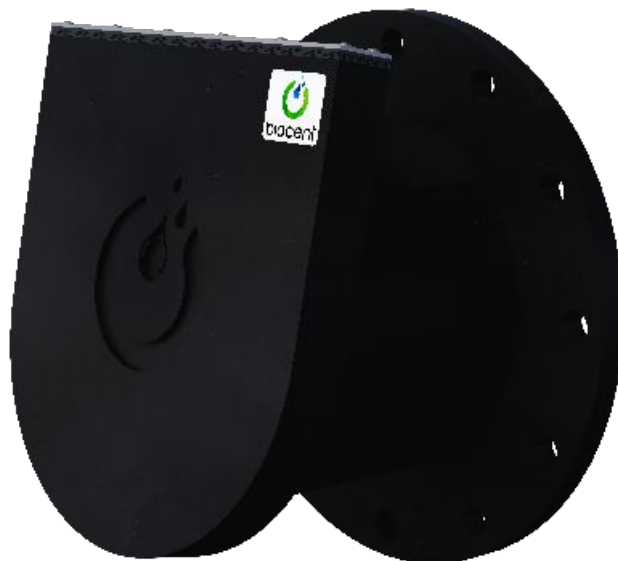
- zamykanie i otwieranie przepływu na kanałach awaryjnych o przekroju okrągłym
- do instalowania na wylocie np. oczyszczonych ścieków do zbiornika jako element zabezpieczający przed przepływem zwrotnym
- szczelność w jednym kierunku
- odporne na promieniowanie UV

Kłapy wykonane z rury jednościennej - nominalnym wymiarem jest średnica zewnętrzna

Typ	DN/OD	Wymiar L	D
REFLOW-K 160	160	270	285
REFLOW-K 200	200	270	340
REFLOW-K 250	250	270	395
REFLOW-K 300	300	270	445

Kłapy wykonane z rury dwuściennej - nominalnym wymiarem jest średnica wewnętrzna

Typ	DN/ID	Wymiar L	D
REFLOW-K 400	400	270	565
REFLOW-K 500	500	270	670
REFLOW-K 600	600	320	780
REFLOW-K 700	700	320	895
REFLOW-K 800	800	370	1015
REFLOW-K 900	900	370	1115
REFLOW-K 1000	1000	370	1230
REFLOW-K 1200	1200	420	1455

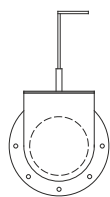


## Informacje dodatkowe:

1. Istnieje wiele sposobów mocowania kłapy z rurociągiem wylotowym - realizacja wg potrzeb Klienta
2. Istnieje możliwość zmiany kąta pochYLENIA kłapy w zależności od wymagań klienta.

Możliwe są inne nietypowe rozwiązania do wykonania po uzgodnieniu z producentem!

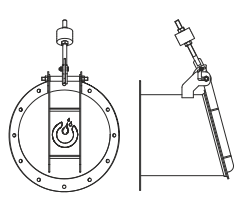
## Wposażenie opcjonalne:



Zamknięcie awaryjne



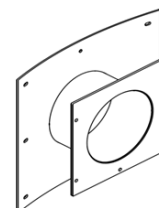
Przeciwwaga



Dociążenie



Zestaw montażowy



Adapter do studni





# Kłapa zwrotna końcowa kołnierzowa płaska REFLOW-P

Model: **REFLOW-P**

Materiał: **PEHD**

## Zastosowanie:

- zamykanie i otwieranie przepływu na kanałach awaryjnych o przekroju okrągłym
- do instalowania na wylocie np. oczyszczonych ścieków do zbiornika jako element zabezpieczający przed przepływem zwrotnym
- szczelność w jednym kierunku
- odporne na promieniowanie UV

## Kłapy wykonane z płyty PEHD

Nominalnym wymiarem jest średnica wewnętrzna

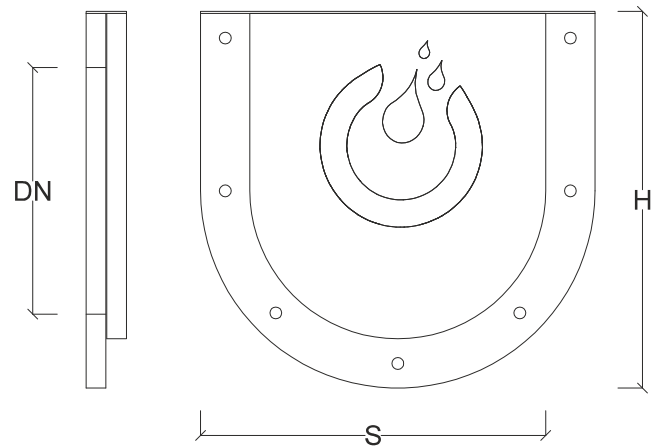
Typ	DN	Wymiar	
		S	H
REFLOW-P 150	150	300	280
REFLOW-P 200	200	350	330
REFLOW-P 250	250	400	380
REFLOW-P 300	300	470	440
REFLOW-P 400	400	620	570
REFLOW-P 500	500	720	680
REFLOW-P 600	600	820	800
REFLOW-P 700	700	940	970
REFLOW-P 800	800	1040	1070
REFLOW-P 900	900	1240	1270
REFLOW-P 1000	1000	1240	1270
REFLOW-P 1200	1200	1460	1490

Możliwe są inne nietypowe rozwiązania do wykonania po uzgodnieniu z producentem!

## Wposażenie opcjonalne:



Zestaw montażowy





# Zastawka kanałowa BIOLOCK-K

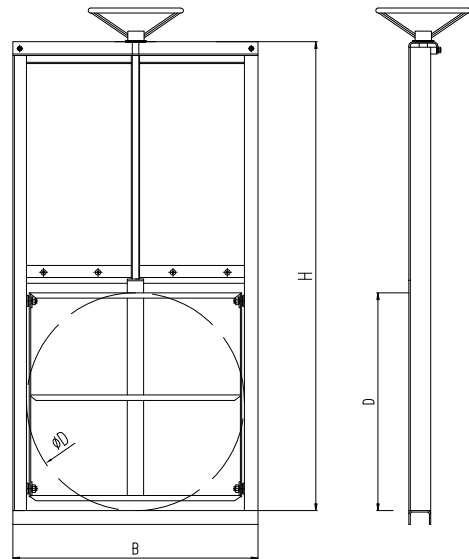
Model: **BIOLOCK-K**  
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- regulacja przepływu i częściowe lub całkowite zatrzymanie ścieków przy przepływie ze zbiornika do kanału
- dla kanałów o szerokości do 2000 mm
- konstrukcja spawana wykonana ze stali nierdzewnej
- montaż zastawki w bruzdach ścian
- uszczelnienie: EPDM (standard), PN- ISO 1629 lub silikon, szczelność zastawki do 2 m słupa wody przy przepływie w kierunku kanału. Zastawka jest 2-stronnie szczelna.

## Budowa:

1. Rama Zastawki
2. Zawieradło
3. Śruba Trapezowa
4. Trzpień do napędu

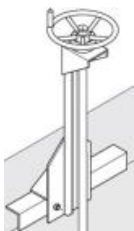


Element	Materiał
rama zastawki	stal nierdzewna AISI 304
zawieradło	stal nierdzewna AISI 304
śruba trapezowa	stal nierdzewna AISI 304
uszczelnienie	EPDM
napęd elektryczny	wg producenta napędu

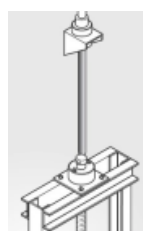
Typ	Wymiar			Ciężar (około)
	B	H <sub>z</sub>	H	
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BIOLOCK-K 200/200/600/R	200	200	600	55
BIOLOCK-K 250/250/700/R	250	250	700	60
BIOLOCK-K 300/300/800/R	300	300	800	65
BIOLOCK-K 400/400/1000/R	400	400	1000	70
BIOLOCK-K 500/500/1200/R	500	500	1200	77
BIOLOCK-K 600/600/1400/R	600	600	1400	90
BIOLOCK-K 700/700/1600/R	700	700	1600	104
BIOLOCK-K 800/800/1800/R	800	800	1800	122
BIOLOCK-K 900/900/2000/R	900	900	2000	141
BIOLOCK-K 1000/1000/2200/R	1000	1000	2200	160
BIOLOCK-K 1100/1100/2400/R	1100	1100	2400	177
BIOLOCK-K-1200/1200/2600/R	1200	1200	2600	195

Istnieje możliwość wykonania zastawki w innych wymiarach.

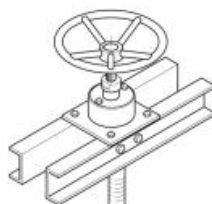
## Wyposażenie opcjonalne:



Kolumnienka



Przedłużka



Koło kierownicy do zastawki



Napęd elektryczny



Zestaw montażowy



# Zastawka naścienna BIOLOCK-N



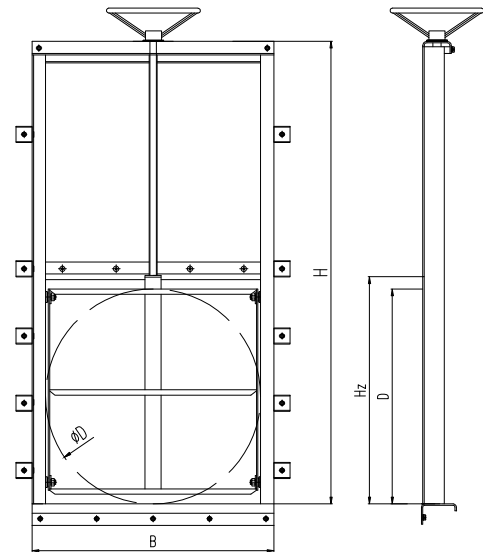
Model: **BIOLOCK-N**  
 Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- regulacja przepływu i częściowe lub całkowite zatrzymanie przepływu ścieków dla kanałów o szerokości do 2000 mm
- zastawka obustronnie szczelna (uszczelnienie EPDM)
- szczelność zastawki do 2 m słupa wody (w standardzie)
- możliwość wykonania zastawki do 10 m słupa wody do montażu na ścianie

**Budowa:**

1. Rama Zastawki
2. Zawieradło
3. Śruba Trapezowa
4. Trzpień do napędu



Element	Materiał
rama zastawki	stal nierdzewna AISI 304
zawieradło	stal nierdzewna AISI 304
śruba trapezowa	stal nierdzewna AISI 304
uszczelnienie	EPDM
napęd elektryczny	wg producenta napędu

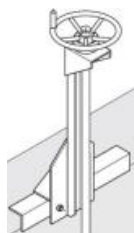
Typ	D		Wymiar		Ciężar
	[mm]	B [mm]	Hz [mm]	Hr [mm]	
BIOLOCK-N 200/362/610/R	200	362	280	610	50
BIOLOCK-N 250/412/762/R	250	412	330	762	60
BIOLOCK-N 300/462/812/R	300	462	380	812	70
BIOLOCK-N 400/562/912/R	400	562	480	912	77
BIOLOCK-N 500/662/1012/R	500	662	580	1012	90
BIOLOCK-N 600/700/1400/R	600	700	630	1400	104
BIOLOCK-N 700/800/1600/R	700	800	730	1600	122
BIOLOCK-N 800/900/1800/R	800	900	830	1800	141
BIOLOCK-N 900/1000/2000/R	900	1000	930	2000	160
BIOLOCK-N 1000/1100/2200/R	1000	1100	1030	2200	177
BIOLOCK-N 1100/1200/2400/R	1100	1200	1130	2400	195
BIOLOCK-N 1200/1300/2600/R	1200	1300	1230	2600	213

Istnieje możliwość wykonania zastawki w innych wymiarach.

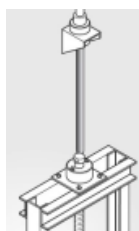
**Wyposażenie opcjonalne:**



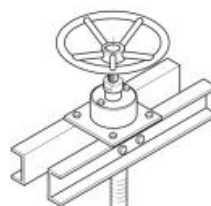
**Przyłga do studni okrągłej**



**Kolumnienka**



**Przedłużka**



**Koło kierownicy do zastawki**



**Napęd elektryczny**



**Zestaw montażowy**



Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

Biocent SA, Motycz 325 E, 21-030 Motycz, e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl), [www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)





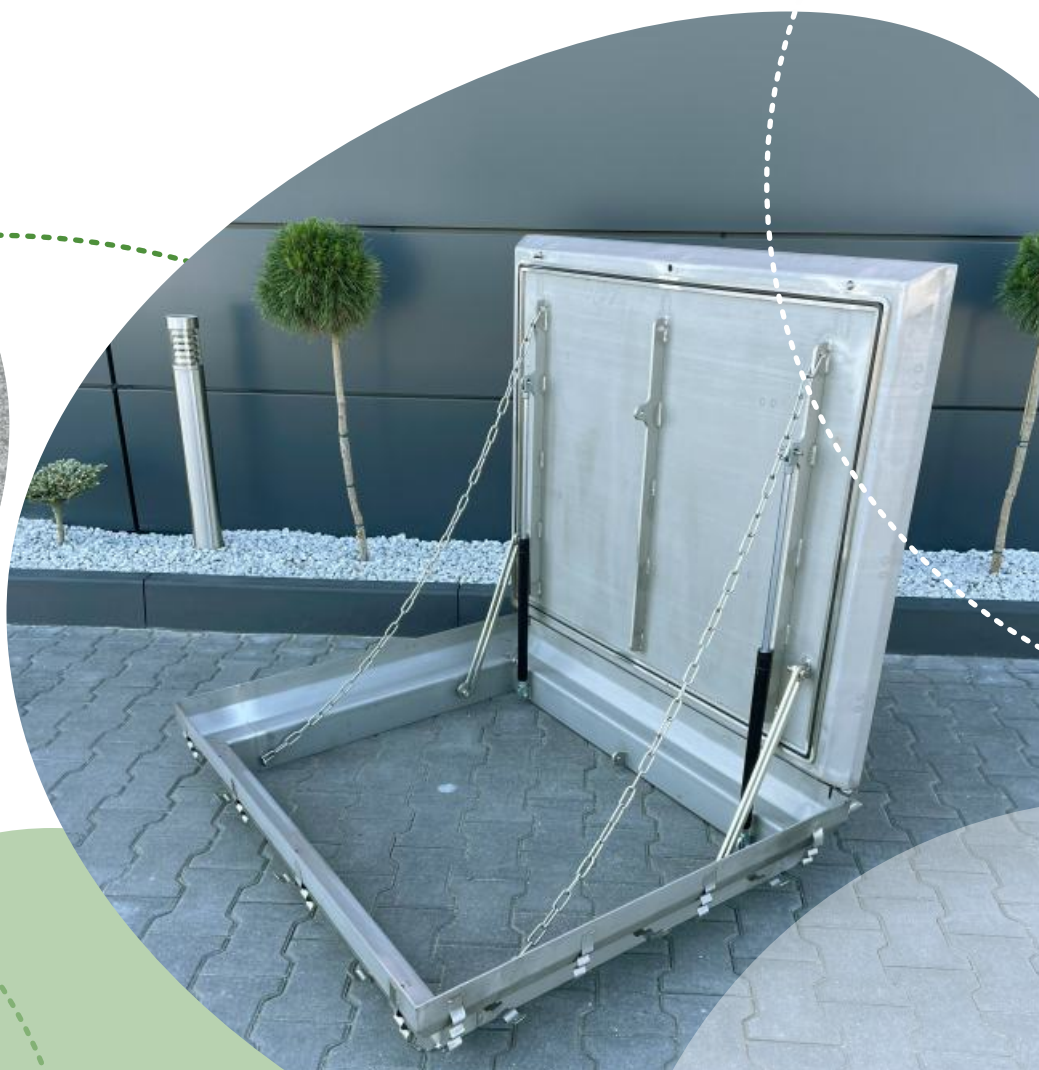
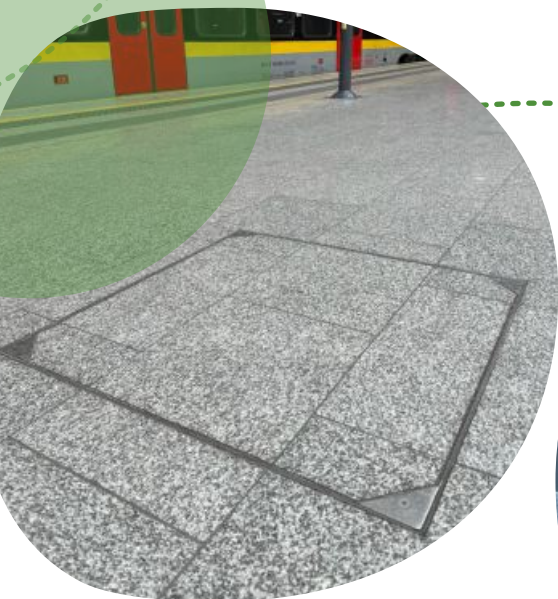
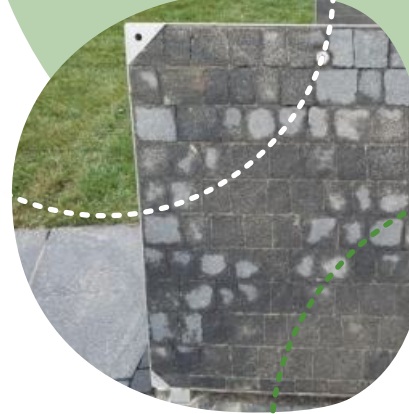
# Włazy rewizyjne



Nowoczesna architektura wymaga dbałości o najmniejsze detale, dlatego coraz częściej architekci i projektanci poszukują rozwiązań, które kompleksowo spełniają kryteria wyglądu, jakości i funkcjonalności.

Biocent w swojej ofercie posiada szeroką gamę włazów rewizyjnych, które dają możliwość zabudowy tak aby były jak najmniej widoczne, co w połączeniu z estetycznym wykonaniem ze stali nierdzewnej stanowi o wysokiej jakości produktu.

Włazy rewizyjne produkujemy w wielu wariantach i odmianach. Są to włazy min.: z siłownikami, modułowe, z ociepleniem lub w wersji z ochroną przeciwpożarową.





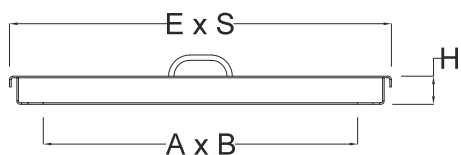
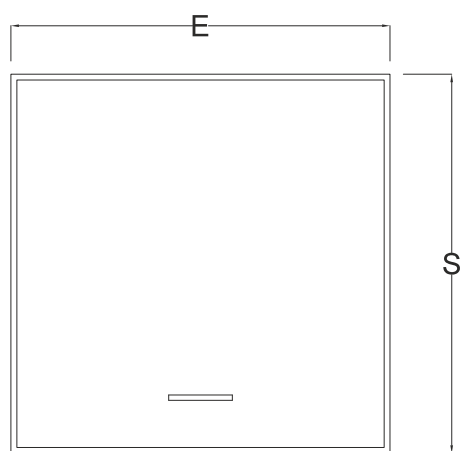
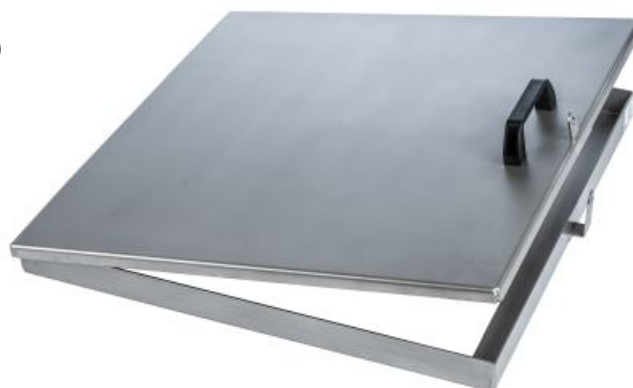
# Właz pokrywowy BIOTOP-P

Typoszereg: **BIOTOP-P**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- materiał: włazy wykonane są ze stali nierdzewnej, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu
- zalecane stosowanie: pojedyncze studnie, ujęcia wody, wysokie zbiorniki itp.
- rączka z polietylenu (PE)
- uszy do montażu kłódki



Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnętrzny ExS	Wysokość H
	[mm]	[mm]	[mm]
<b>BIOTOP-P 600x600</b>	600x600	720x720	50
<b>BIOTOP-P 700x700</b>	700x700	820x820	50
<b>BIOTOP-P 800x800</b>	800x800	920x920	50
<b>BIOTOP-P 900x900</b>	900x900	1020x1020	50
<b>BIOTOP-P 1000x1000</b>	1000x1000	1120x1120	50





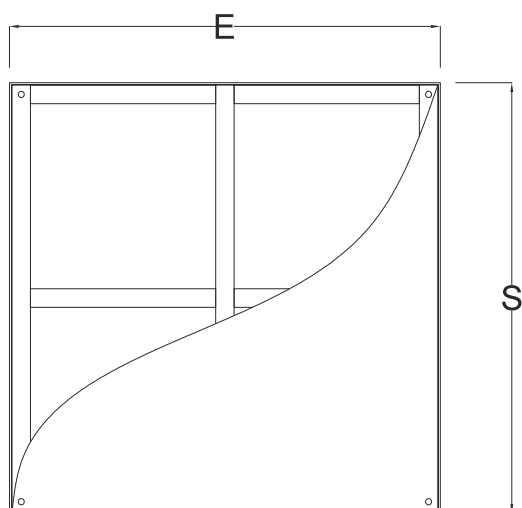
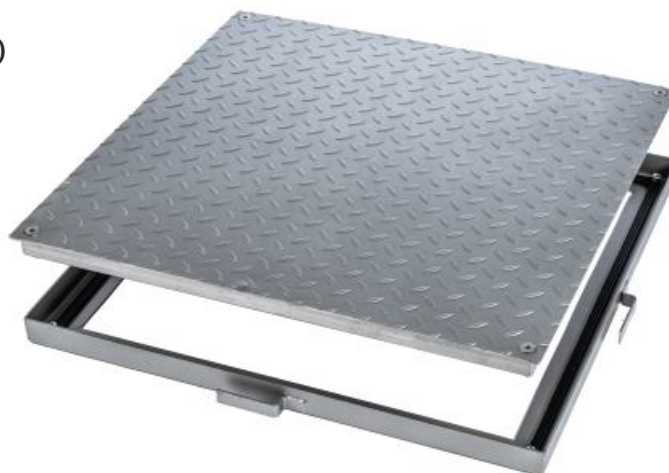
# Właz pokrywowy BIOTOP-R

Typoszereg: **BIOTOP-R**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- materiał: nasze włazy wykonane są ze stali nierdzewnej grubości 3 mm, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu
- wytrzymałość: 15 kN, kłapa włazu jest wzmocniona poprzez zastosowanie specjalnej konstrukcji
- szczelność: zastosowanie uszczelki EPDM, która pod ciężarem włazu zostaje odpowiednio dociśnięta daje nam pełną wodoszczelność i szczelność zapachową; w przypadku wyjątkowych warunków istnieje możliwość zastosowania dodatkowych uszczelek



Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnętrzny ExS	Wysokość H	Masa włazu
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
<b>BIOTOP-R 300x300</b>	300x300	400x400	40	2
<b>BIOTOP-R 400x400</b>	400x400	500x500	40	4
<b>BIOTOP-R 500x500</b>	500x500	600x600	40	6
<b>BIOTOP-R 600x600</b>	600x600	700x700	40	9
<b>BIOTOP-R 700x700</b>	700x700	800x800	40	12
<b>BIOTOP-R 800x800</b>	800x800	900x900	40	16
<b>BIOTOP-R 900x900</b>	900x900	1000x1000	40	21
<b>BIOTOP-R 1000x1000</b>	1000x1000	1100x1100	40	26
<b>BIOTOP-R 1200x1200</b>	1200x1200	1300x1300	40	37

Istnieje możliwość wykonania włazu w innych wymiarach.





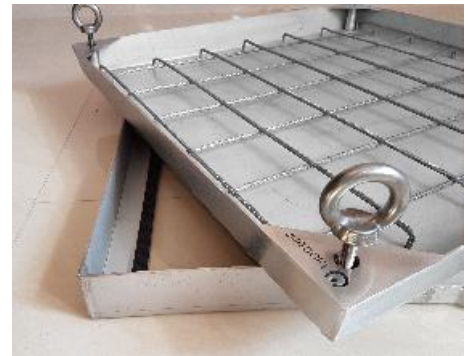
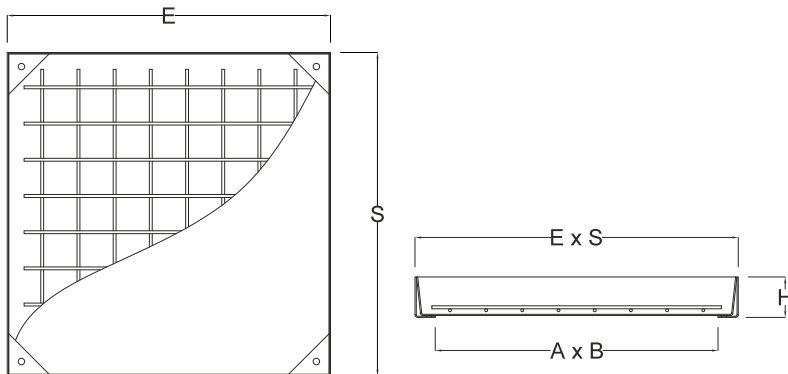
# Właz rewizyjny do wypełnienia BIOTOP-W

Typoszereg: **BIOTOP-W**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

**Opis:**

- materiał: nasze włazy wykonane są ze stali nierdzewnej grubości 3 mm, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu
- wytrzymałość: właz powinien zostać wypełniony betonem C40/50; wewnątrz klapy dodatkowo znajduje się zbrojenie z prętów
- szczelność: zastosowanie uszczelki EPDM, która pod ciężarem włazu zostaje odpowiednio dociśnięta dając nam pełną wodoszczelność i szczelność zapachową
- 2x śruba do podnoszenia



Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnątrzny ExS	H= 60 mm A15 kN		H= 80 mm A15 kN		H= 100 mm B125 kN		H=120 mm C250 kN	
			Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypełnieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypełnieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypełnieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypełnieniem
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
<b>BIOTOP-W 200x200</b>	200x200	300x300	4	12	4	16	5	20	6	24
<b>BIOTOP-W 300x300</b>	300x300	400x400	6	22	7	29	8	36	9	43
<b>BIOTOP-W 400x400</b>	400x400	500x500	9	34	10	45	11	56	12	67
<b>BIOTOP-W 500x500</b>	500x500	600x600	12	50	13	65	15	81	16	97
<b>BIOTOP-W 600x600</b>	600x600	700x700	16	68	18	89	19	110	20	132
<b>BIOTOP-W 700x700</b>	700x700	800x800	21	89	22	117	24	145	25	173
<b>BIOTOP-W 800x800</b>	800x800	900x900	26	112	28	148	29	183	31	219
<b>BIOTOP-W 900x900</b>	900x900	1000x1000	32	139	33	183	35	226	37	270
<b>BIOTOP-W 1000x1000</b>	1000x1000	1100x1100	38	168	40	221	42	274	44	327
<b>BIOTOP-W niest.</b>	AxB	ExS=(A+100) x(B+100)	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.

W sytuacji kiedy nie ma potrzeby zastosowania włazu o konkretnej klasie wytrzymałości, a istotna jest jego waga, jako wypełnienie można użyć betonu keramzytowego, którego gęstość jest dużo niższa niż standardowego betonu, dzięki czemu właz będzie lżejszy.

Istnieje możliwość wykonania włazu w innych wymiarach.

Inne wymiary i przepływy możliwe do wykonania po uzgodnieniu. W celu otrzymania dokumentacji technicznej produktów prosimy o kontakt z biurem. Mając na uwadze stałą poprawę jakości swoich produktów, Biocent zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produkowanych urządzeń.

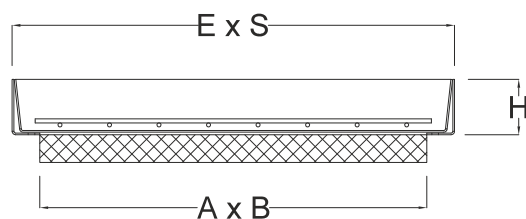
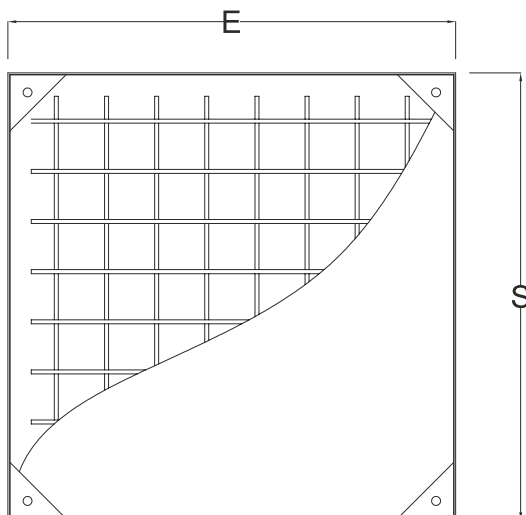
# Właz rewizyjny do wypełnienia z ochroną przeciwpożarową BIOTOP-PP

Model: **BIOTOP-PP**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- materiał: nasze włazy wykonane są ze stali nierdzewnej grubości 3 mm, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu
- wytrzymałość: właz powinien zostać wypełniony betonem C40/50; wewnątrz kłapy dodatkowo znajduje się zbrojenie z prętów
- szczelność: zastosowanie specjalnej uszczelki, która pod ciężarem włazu zostaje odpowiednio dociśnięta daje nam pełną wodoszczelność i szczelność zapachową
- 2x śruba do podnoszenia
- ochrona PPOŻ EIR 120, A1 potwierdzona badaniami niezależnej jednostki notyfikującej



Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnętrzny ExS	H= 60 mm A15 kN		H= 80 mm A15 kN		H= 100 mm B125 kN		H=120 mm C250 kN	
			Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypeł- nieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypeł- nieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypeł- nieniem	Masa włazu (koryto)	Masa włazu z wypeł- nieniem
	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
<b>BIOTOP-PP 200x200</b>	200x200	300x300	4	12	4	16	5	20	6	24
<b>BIOTOP-PP 300x300</b>	300x300	400x400	6	22	7	29	8	36	9	43
<b>BIOTOP-PP 400x400</b>	400x400	500x500	9	34	10	45	11	56	12	67
<b>BIOTOP-PP 500x500</b>	500x500	600x600	12	50	13	65	15	81	16	97
<b>BIOTOP-PP 600x600</b>	600x600	700x700	16	68	18	89	19	110	20	132
<b>BIOTOP-PP 700x700</b>	700x700	800x800	21	89	22	117	24	145	25	173
<b>BIOTOP-PP 800x800</b>	800x800	900x900	26	112	28	148	29	183	31	219
<b>BIOTOP-PP 900x900</b>	900x900	1000x1000	32	139	33	183	35	226	37	270
<b>BIOTOP-PP 1000x1000</b>	1000x1000	1100x1100	38	168	40	221	42	274	44	327
<b>BIOTOP-PP niest.</b>	AxB	ExS=(A+100) x(B+100)	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.	do ust.

Istnieje możliwość wykonania włazu w innych wymiarach.



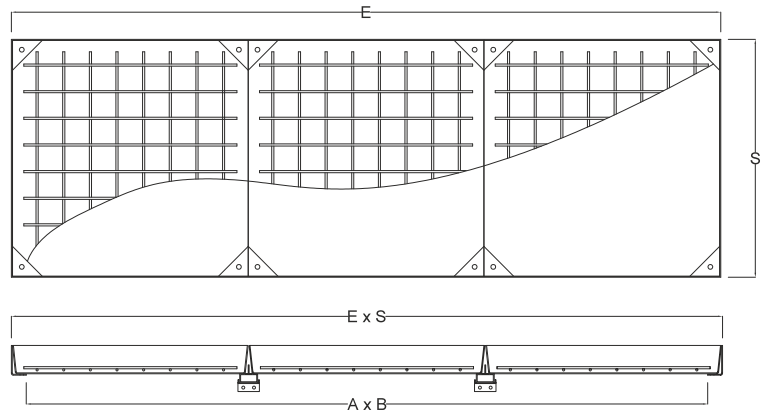
# Modułowy właz rewizyjny do wypełnienia BIOTOP-M

Model: **BIOTOP-M**

Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- materiał: nasze włazy wykonane są ze stali nierdzewnej grubości 3 mm, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu
- wytrzymałość: właz powinien zostać wypełniony betonem C40/50; wewnątrz kłapy dodatkowo znajduje się zbrojenie z prętów
- szczelność: zastosowanie uszczelki EPDM, która pod ciężarem włazu zostaje odpowiednio dociśnięta daje nam pełną wodoszczelność i szczelność zapachową
- 2x śruba do podnoszenia
- dowolny wymiar dzięki konstrukcji modułowej



Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnętrzny ExS	Ilość segmentów	Wysokość H*
	[mm]	[mm]		[mm]
<b>BIOTOP-M niest.</b>	AxB	$ExS=(A+100) \times (B+100)$	do ust.	60/80/100/120
<b>Przykład</b>				
<b>BIOTOP-M 1000x2000</b>	1000x2000	1100x2100	4	100

Istnieje możliwość wykonania włazu w innych wymiarach.

# Właz rewizyjny do wypełnienia z siłownikami BIOTOP-S

Model: **BIOTOP-S**

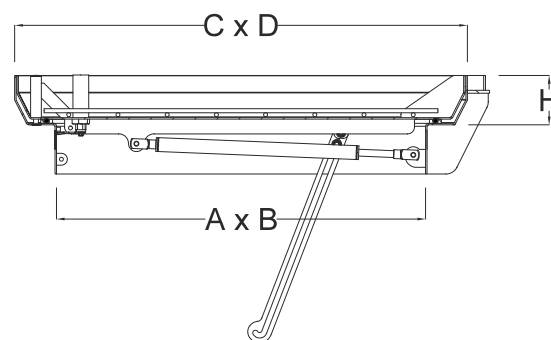
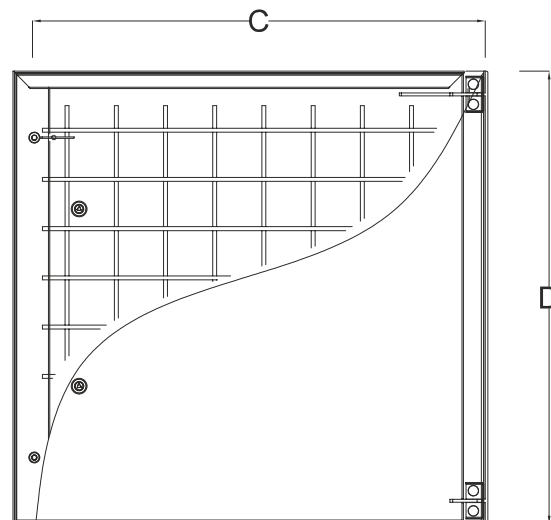
Materiał: **stal nierdzewna gat. 1.4301 (AISI 304)**

## Opis:

- materiał: nasze włazy wykonane są ze stali nierdzewnej grubości 3 mm, co zwiększa ich wytrzymałość i odporność na odkształcenia podczas montażu a zastosowanie siłowników sprawia, że otwieranie nawet bardzo dużego włazu nie stanowi problemu
- wytrzymałość: klasa B125; właz powinien zostać wypełniony betonem, wewnątrz klapy dodatkowo znajduje się zbrojenie
- szczelność: zastosowanie uszczelki EPDM, która pod ciężarem włazu zostaje odpowiednio dociśnięta daje nam pełną wodoszczelność i szczelność zapachową, w przypadku wyjątkowych warunków istnieje możliwość zastosowania dodatkowych uszczelek
- 2x śruba do podnoszenia

Typ włazu	Prześwit AxB	Wymiar zewnętrzny Cx D	Wysokość H
	[mm]	[mm]	[mm]
<b>BIOTOP-S 600 x 600</b>	600x600	770x770	85
<b>BIOTOP-S 700 x 700</b>	700x700	870x870	100
<b>BIOTOP-S 800 x 800</b>	800x800	970x970	100
<b>BIOTOP-S 900 x 900</b>	900x900	1070x1070	100
<b>BIOTOP-S 1000 x 1000</b>	1000x1000	1170x1170	100

Istnieje możliwość wykonania włazu w innych wymiarach.







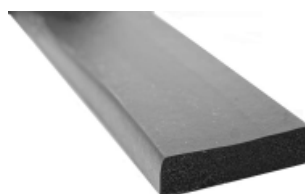
## Wyposażenie opcjonalne



**Krata zabezpieczająca**



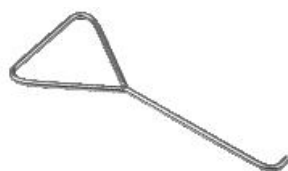
**Właz z wpustem ściekowym**



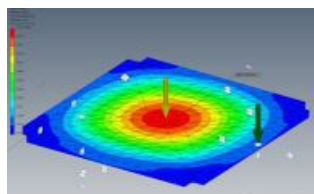
**Podwójne uszczelnienie**



**Uchwyt do podnoszenia**



**Uchwyt/hak do podnoszenia  
60 cm**



**Nacisk D400**



**Ocieplenie**



**Właz z siłownikami  
Patrz karta włazów BIOTOP-WS**



**Wykonanie włazu w stali 1.4301  
(AISI316) lub inne szlachetne**



**Zamknięcie włazu  
zabezpieczające przed kradzieżą**

**Biocent SA**

Motycz 325 E

21-030 Motycz

e-mail: [biuro@biocent.pl](mailto:biuro@biocent.pl)

[www.biocent.com.pl](http://www.biocent.com.pl)

tel. +48 573 403 125

Pobierz katalog:



**Dział obsługi klienta:**

e-mail: [oferty@biocent.pl](mailto:oferty@biocent.pl)

tel. +48 789 191 799

tel. +48 797 478 504

tel. +48 780 095 844

tel. +48 453 064 841

tel. +48 504 801 289