

Oczyszczalnie z pompą: ZBS-C/KP

Oprócz standardowych rozwiązań, oczyszczalnie ZBS, oferowane są w wersji zintegrowanej z pompą ścieków oczyszczonych i odpływem w postaci króćca tłoczego PE32 - PE40. **Umożliwia to obniżenie kosztów budowy drenażu w nasypie, poprzez brak osobnej przepompowni ścieków oczyszczonych.**



**KRÓCIEC
TŁO CZNY**



W typowej wersji oczyszczalni ZBS-4C/KP stosowana jest pompa wysokiej jakości, typu **Pedrollo TOP 2-GM o mocy 0,37 kW**. Załączanie i wyłączenie odbywa poprzez pionowy, przesuwany wyłącznik magnetyczny.



Oczyszczalnie biologiczne ZBB

Nasza nowoczesna oczyszczalnia to kompaktowe urządzenie mieszczące się w jednym zbiorniku z podziałem na sekcje technologiczne. Oczyszczalnie biologiczne ZBB, działają w oparciu o osad czynny i w podstawowej konfiguracji wyposażone są w fluidalne złożo biologiczne. Charakteryzują się solidną konstrukcją, zwartą budową, zaawansowanym wyposażeniem i sterowaniem. Stanowią rozwinięcie typoszeregu reaktorów ZBF.



głębokość montażu **nawet do 1,3m p.p.t.**
(zależy od wersji)



CE

Pakiety rozsączające

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA:
ITB-KOT-2018/0370



System złożony jest z co najmniej dwóch elementów:

- oczyszczalni**
- odbiornika ścieków oczyszczonych** (drenaż rozsączający, studnia chtonna, itp.).

Rozwój oczyszczalni biologicznych spowodował również wprowadzenie nowych rozwiązań, np. w postaci pakietów rozsączających, mających na celu efektywniejsze działanie odbiornika.

Typoszereg oczyszczalni ZBB, obejmuje przedział od 4 do 50 użytkowników. Oprócz wersji poziomej, oferowane są również warianty pionowe, które umożliwiają instalację nawet przy bardzo ograniczonej ilości dostępnego miejsca. Umożliwia to stworzenie systemu zajmującego ograniczoną powierzchnię, zwłaszcza w sytuacji zastosowania odbiornika z wykorzystaniem pakietów rozsączających.



TABELA POGLĄDOWA KONFIGURACJI

TYP OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ	PRZEPŁYW ŚREDNIO DOBOWY [m ³ /d]	LICZBA STAŁYCH UŻYTKOWNIKÓW [RLM]	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ CIĄGÓW DRENAŻOWYCH [mb]	ILOŚĆ CIĄGÓW DREN.	ILOŚĆ STUDIUM CHŁONNYCH	ILOŚĆ WARSTW PAKIETÓW DO ST. CHŁ.
ZBS-4C	0,60	4	12 (PRO-2R)	1	1	1
ZBS-6C	0,75	5	18	1-2	1	2
ZBS-6C	0,90	6	24	2-3	2	1
ZBB-7C	1,05	7	24 (PRO-2R)	2-3	2	1
ZBB-10C	1,50	10	36 (PRO-2R)	3	2	2



W tabeli przedstawiono tylko wybrane typy oczyszczalni

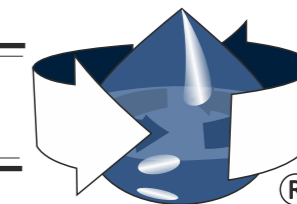
TYP OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ	PRZEPŁYW ŚREDNIO DOBOWY [m ³ /d]	LICZBA STAŁYCH UŻYTKOWNIKÓW [RLM]	POJEMNOŚĆ KOM. OSAD. WSTĘPNEGO [m ³]	ŚREDNI ŁADUNEK BZTS ŚCIEKÓW SUROWYCH [kgO ₂ /d]	ŚREDNICA ZBIORNIKA [m]	DŁUGOŚĆ ZBIORNIKA [m]	ZASILANIE
ZBB-7C	1,05	7	min. 1,4	0,42	1,2	4,2	1-faz.
ZBB-10C	1,50	10	min. 1,8	0,60	1,2	5,2	1-faz.
ZBB-12C	1,80	12	min. 2,2	0,72	1,5	4,3	1-faz.

OFEROWANE WYROBY SĄ ZGODNE Z:
PN-EN 12566-3 +A2:2013

ADRES:
Wola Grzymkowa 25A, 95-070 Aleksandrów Łódzki
tel/fax: (+48) 42-712-20-60, 42-712-00-41
e-mail: info@wobet-hydret.pl



WOBET-HYDRET



ADRES: Wola Grzymkowa 25A, 95-070 Aleksandrów Łódzki
BIURO: Rąbień, ul. ks. Mikołajczyka 4-10, 95-070 Aleksandrów Łódzki
tel/fax: (+48) 42-712-20-60, 42-712-00-41
e-mail: kontakt@wobet-hydret.pl

BIOLOGICZNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



oczyszczalnie ścieków
osadniki gnilne
przepompownie ścieków
zbiorniki na wodę deszczową
zbiorniki bezodpływowe
separatory koalescencyjne
separatory tłuszczu
studnie wodomierzowe
studnie kanalizacyjne
obudowy studni głębinowych
drenaże rozsączające



www.wobet-hydret.pl

tel: 42-712-20-60



Oczyszczalnie biologiczne ZBS-C

Głębokość montażu do 0,8m p.p.t. - zależy od wersji !

Oczyszczalnia realizowana jest w jednym zbiorniku, który podzielony jest na komory technologiczne. Oczyszczalnie biologiczne ZBS, bazowej konfiguracji, działają w oparciu o porcjową metodę osadu czynnego. Charakteryzują się solidną konstrukcją, zwartą budową, zaawansowanym wyposażeniem i sterowaniem. W zależności od wybranych opcji, ilość komór może zostać zwiększona.



Typoszereg oczyszczalni może zostać uzupełniony odbiornikiem w postaci pakietów rozsączających, które umożliwiają bardziej elastyczną realizację odbiornika. Oczyszczalnia dostarczana jest wraz z pojemnikiem technicznym. Sterowanie pracą oczyszczalni realizowane jest w sposób automatyczny, wzbogacony o tryby umożliwiające racjonalizowanie jej działania i tym samym zmniejszenie kosztów energii. Sterowaniu podlegają dmuchawy, elektrozawory, pompy (jeżeli występują w danej konfiguracji) co umożliwia pełną realizację technologii SBR. Stosowane dmuchawy membranowe są energooszczędne, wyposażone w zabezpieczenie oraz alarm przebicia membran, który automatycznie wyłącza jej działanie, aby zapobiec uszkodzeniu.

LAMPKA ALARMU



OFEROWANE WYROBY SĄ ZGODNE Z PN-EN 12566-3 +A2:2013



W tabeli przedstawiono tylko wybrane typy oczyszczalni

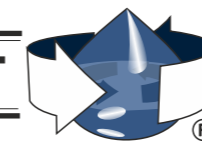
TYP OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ	PRZEPŁYW ŚREDNIO - DOBOWY [m ³ /d]	LICZBA STAŁYCH UŻYTK. [RLM]	POJEMNOŚĆ KOM. OSAD. WSTĘPNEGO [m ³]	ŚREDNI ŁADUNEK BZT ⁵ ŚCIEKÓW SUROWYCH [kgO ₂ /d]	SZEROKOŚĆ ZBIORNIKA [m]	WYSOKOŚĆ ZBIORNIKA [m]	DŁUGOŚĆ ZBIORNIKA [m]	Wlot Wylot standard [mm mm]	Pompa mechaniczna na wylocie
ZBS-4C	0,60	4	1,1	0,24	1,20	1,20	2,75	160 110	---
ZBS-4C/KP	0,60	4	1,1	0,24	1,20	1,20	2,75	160 40	Pedrollo Top 2 GM
ZBS-6C	0,90	6	1,6	0,36	1,25	1,45	2,95	160 110	---
ZBS-6C/KP	0,90	6	1,6	0,36	1,25	1,45	2,95	160 40	Pedrollo Top 2 GM EBARA Optima MA

Oczyszczalnie biologiczne typu ZBS-C

W technologii SBR, zastosowane jest rozbudowane sterowanie automatyczne

WOBET-HYDRET

www.wobet-hydret.pl



OPIS TRYBÓW DO WYBORU Z PANELU STEROWANIA DLA NP. ZBS-6C:

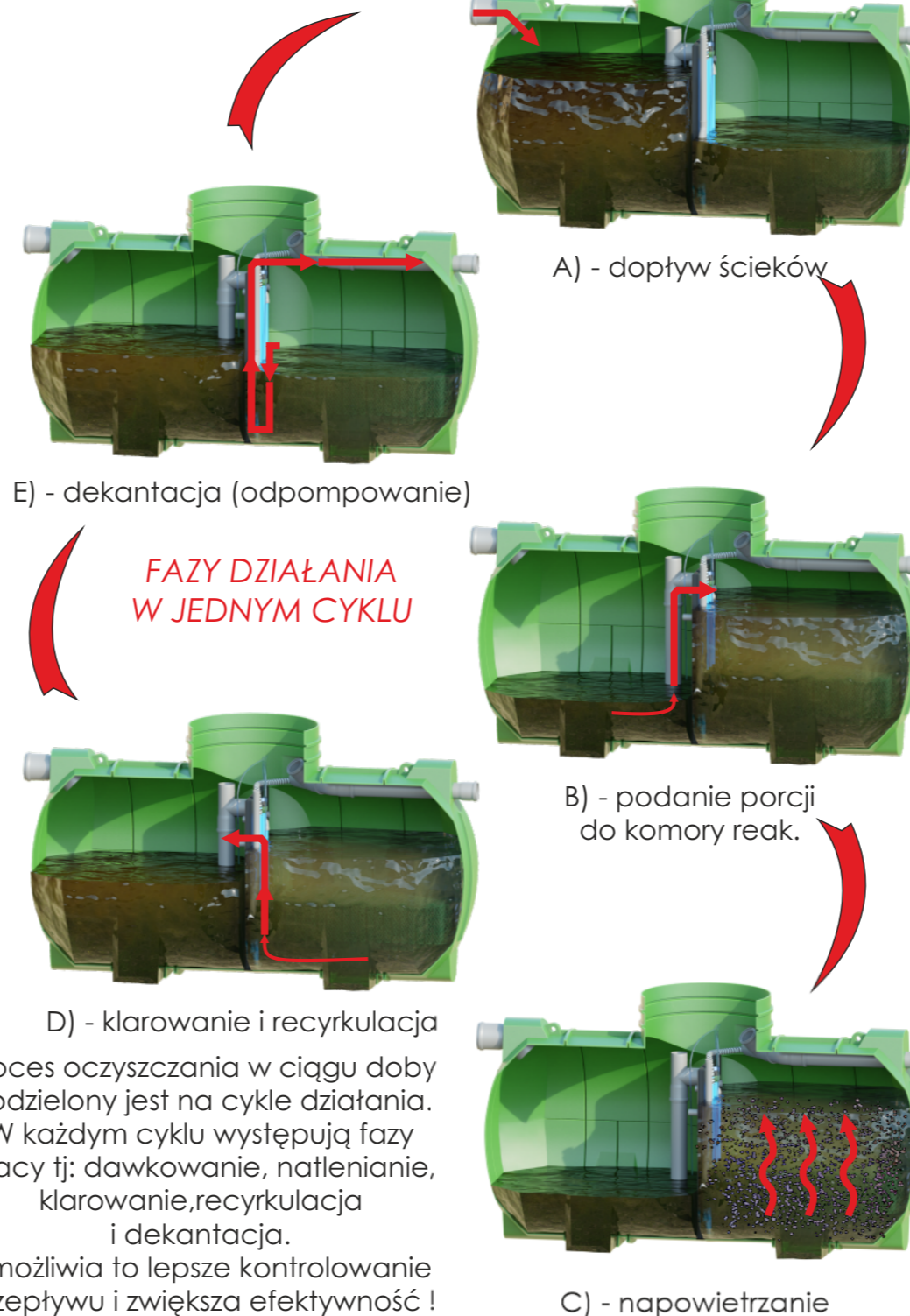
TRYB
(urlopowy)

TRYB
(rozruchowy)

TRYB
(średnia wyd.)
dla ok. 3 osób

TRYB
(pełna wyd.)
dla ok. 6 osób

TRYB
(krótkoterminowe zwiększenie wyd.)



Proces oczyszczania w ciągu doby podzielony jest na cykle działania. W każdym cyklu występują fazy pracy tj: dawkowanie, natlenianie, klarowanie, recykulacja i dekantacja. Umożliwia to lepsze kontrolowanie przepływu i zwiększa efektywność !



PTM



Oczyszczalnie biologiczne typu ZBB-7C, ZBB-10C, ZBB-12C

WOBET-HYDRET

www.wobet-hydret.pl



OPIS TRYBÓW DO WYBORU Z PANELU STEROWANIA DLA NP. ZBB-7C :

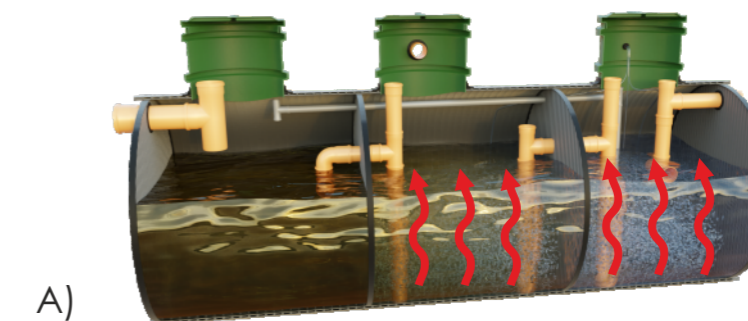
TRYB
(urlopowy)

TRYB
(średnia wyd.)
dla ok. 4 osób

TRYB
(średnia wyd.)
dla ok. 5 osób

TRYB
(pełna wyd.)
dla ok. 7 osób

TRYB
(krótkoterminowe zwiększenie wyd.)



POGLĄDOWY SCHEMAT DZIAŁANIA SYSTEMU HYBRYDOWEGO

Korpus oczyszczalni posiada konstrukcję dwupłaszczową. Powoduje to znaczny wzrost wytrzymałości. Umożliwia to montaż na głębokości do 50-70% większej niż analogiczne wyroby o konstrukcji jednopłaszczowej !

