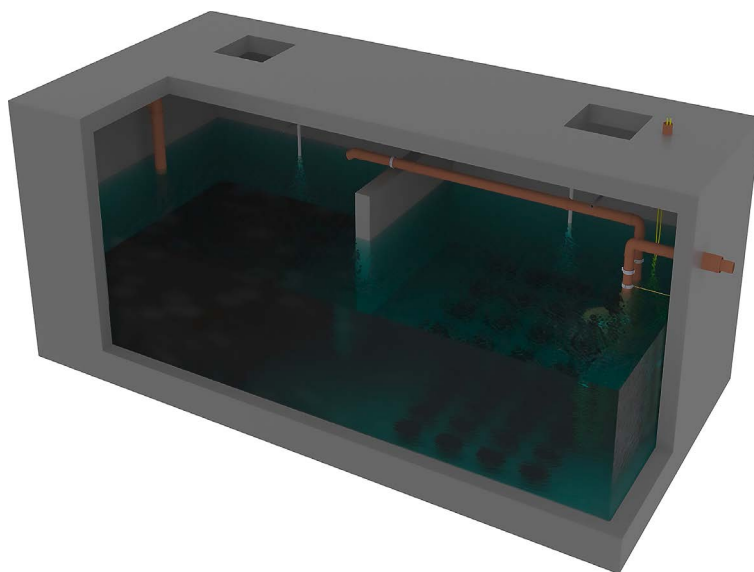


Zestaw SBR 60 – 500 RLM

clearfox.com.pl

Zalety ClearFox® Zestaw SBR 60 – 500 RLM

- Bezzapachowy
- Niskie koszty operacyjne
- Wysoka wydajność i wysoka jakość
- Łatwa instalacja i obsługa
- Stabilizacja osadu / obróbka osadu
- Solidna technologia procesowa



Opis SBR

Zestaw Clearfox SBR działa na zasadzie sekwencyjnego reaktora biologicznego i może mieć dodatkową stabilizację osadu tlenowego.

Instalacja składa się z dwóch części: wstępnego osadzania i bioreaktora. Część wstępnego osadzania obejmuje komorę sedymentacyjną, zbiornik na osad oraz bufor. System zaprojektowano i wymiarowano zgodnie z wytycznymi DWA-A 131 i DWA-A 222 dotyczącymi ścieków komunalnych.

Wydajność oczyszczenia

Wydajność oczyszczania jest podzielona na klasy „N” i klasę „C”

- ChZT <150 mg/l
- BZT <40 mg/l klasa „N”
- ChZT <90 mg/l

- BZT <10 mg/l
- NH₄-N <10 mg/l

Dostawa

ClearFox® SBR Q1+Kits składają się z systemu napowietrzania, pomp powietrznych, sprężarki powietrza, rozdzielacza powietrza z zaworami elektronicznymi/magnetycznymi oraz jednostki sterującej.

Bezobsługowy dyfuzor tarczowy zamontowany na rurze kolektora PE, liczba dyfuzorów oraz wymiary kolektora dostosowane do projektu instalacji.

- Membrana EPDM; A = 0,55m²; d=275 mm; odporność chemiczna
- Materiał montażowy

Bezobsługowy obsługi system airlift do wody czystej i płukania wstecznego

- Swobodny przepływ kul o średnicy od 50 do 150 mm.

Szafa standardowa

- Szafa malowana proszkowo 600x600x300 mm
- Stopień ochrony IP 55
- Zamykana na klucz

CF Automatyka /jednostka sterująca

- Zintegrowany rozdzielacz powietrza (do 4 silników krokowych) z kompresorami membranowymi
- Technologia mikroprocesowa sterowana z pomocą czujnika ciśnienia.
- 5 wyjść 230V, każde zabezpieczone indywidualnym bezpiecznikiem mikro
- Wygodna obsługa za pomocą 6-przyciskowego panelu
- Złącze USB z funkcją automatycznego raportowania

(elektroniczny dziennik pracy i błędów) oraz

aktualizacjami oprogramowania typu plug-and-play

- Interfejs WLAN do odczytu za pomocą smartfona
- Konsola do montażu wewnętrznego i zewnętrznego IP 44, gniazdo kompresora na górze obudowy
- Wymiary: 320 x 250 x 130 mm (l, w, h); 3 kg

Rodzielacz zaworów elektromagnetycznych

- 2/2 way, G1 – G2
- Membrana EDPM -10 to + 140°C
- 230 VAC, 12 W, 100% ED

Bezobsługowy, dwustopniowy kompresor powietrza z kanałem bocznym

- Pojemność zgodna z rozmiarem systemu
- Wbudowany tłumik



Klasyfikacja "C"

RLM	Ładowanie hydrauliczne	Obciążenie organiczne	Objętość zbiornika	bufer	Klasyfikacja "C"	Maks. głębokość wody	Rozmiar sprężarki	Wymia-ry pomp powietrznych
	m³/dzień	KG BZT/dzień	3 mieś.	1 rok	ChZT = 90 mg/l BZT = 10 mg/l SS = 10 mg/l NH4-N = 10 mg/l	m	KW	Mm
			V _{tot} [m³]	V _{tot} [m³]	V _{Bio} [m³]			
60	9,00	3,60	10,50	17,40	6,60	2	1,50	75
75	11,25	4,50	13,10	21,80	8,30	2	1,50	75
100	15,00	6,00	17,50	29,00	11,00	2	1,50	75
125	18,75	7,50	21,90	36,30	13,80	2	2,20	100
150	22,50	9,00	26,30	43,50	16,50	2,5	2,20	100
200	30,00	12,00	35,00	58,00	22,00	2,5	2,20	100
250	37,50	15,00	43,80	72,50	27,50	2,5	3,00	100
300	45,00	18,00	52,50	87,00	33,00	2,5	3,00	100
350	52,50	21,00	61,30	101,50	38,50	2,5	3,00	100
400	60,00	24,00	70,00	116,00	44,00	3	3,00	100
450	67,50	27,00	78,80	130,50	49,50	3	4,00	150
500	75,00	30,00	87,50	145,00	55,00	3	5,50	150

RLM	Zużycie energii	Obliczona produkcja osadów		Cycle czyszczenia		Średnica rury łączącej	Palety do transportu
	KWh/dzień	Kg/mieś.	l/dzień	Ilość./dzień	max.m³/cykl	mm	Ilość
60	18,00	61,20	198	3	3,00	25	2
75	18,00	76,50	248	3	3,80	25	2
100	18,00	102,00	330	3	5,00	25	2
125	26,40	127,50	413	3	6,30	32	2
150	26,40	153,00	495	3	7,50	32	2
200	26,40	204,00	660	3	10,00	32	2
250	36,00	255,00	825	3	12,50	38	3
300	36,00	306,00	990	3	15,00	38	3
350	36,00	357,00	1155	3	17,50	38	3
400	36,00	408,00	1320	3	20,00	35	3
450	48,00	459,00	1485	3	22,50	50	4
500	66,00	510,00	1650	3	25,00	50	4

Klasyfikacja "N"

RLM	Ładowanie hydrauliczne	Obciążenie organiczne	Objętość zbiornika	bufer	Klasyfikacja "N"	Maks. głębokość wody	Rozmiar sprężarki	Wymia-ry pomp powietrznych
	m³/dzień	KG BZT/dzień	3 mieś.	1 rok	ChZT = 90 mg/l BZT = 10 mg/l SS = 10 mg/l NH4-N = 10 mg/l	m	KW	Mm
			V _{tot} [m³]	V _{tot} [m³]	V _{Bio} [m³]			
60	9,00	3,60	10,50	17,40	9,00	2	1,50	75
75	11,25	4,50	13,10	21,80	11,25	2	1,50	75
100	15,00	6,00	17,50	29,00	15,00	2	2,20	100
125	18,75	7,50	21,90	36,30	18,75	2	2,20	100
150	22,50	9,00	26,30	43,50	22,50	2,5	2,20	100
200	30,00	12,00	35,00	58,00	30,00	2,5	3,00	100
250	37,50	15,00	43,80	72,50	37,50	2,5	3,00	100
300	45,00	18,00	52,50	87,00	45,00	2,5	4,00	150
350	52,50	21,00	61,30	101,50	52,50	2,5	4,00	150
400	60,00	24,00	70,00	116,00	60,00	3	5,50	150
450	67,50	27,00	78,80	130,50	67,50	3	5,50	150
500	75,00	30,00	87,50	145,00	75,00	3	5,50	150

RLM	Zużycie energii	Obliczona produkcja osadów		Cycle czyszczenia		Średnica rury łączącej	Palety do transportu
	KWh/dzień	Kg/mieś.	l/dzień	Ilość./dzień	max.m³/cykl	mm	Ilość
60	18,00	61,20	198	3	3,00	25	2
75	18,00	76,50	248	3	3,75	25	2
100	26,40	102,00	330	3	5,00	32	2
125	26,40	127,50	413	3	6,25	32	3
150	26,40	153,00	495	3	7,50	32	3
200	36,00	204,00	660	3	10,00	38	3
250	36,00	255,00	825	3	12,50	38	3
300	48,00	306,00	990	3	15,00	50	4
350	48,00	357,00	1155	3	17,50	50	4
400	66,00	408,00	1320	3	20,00	50	4
450	66,00	459,00	1485	3	22,50	50	4
500	66,00	510,00	1650	3	25,00	50	4

Dodatkowe wyposażenie

Szafa zewnętrzna aluminiowa RAL 7035

- 1200x600x500
- Stopień ochrony IP 55
- Zamykana na klucz
- Materiał: Blacha aluminiowa malowana proszkowo

Szafa zewnętrzna aluminiowa RAL 7035

- 1200x800x500
- Stopień ochrony IP 55
- Pojedyncze drzwi zamykane na klucz
- Materiał: Blacha aluminiowa malowana proszkowo

Szafa zewnętrzna aluminiowa RAL 7035

- 1200x1200x500
- Stopień ochrony IP 55
- Podwójne drzwi, zamykane na klucz, w zestawie klucz
- Materiał: Blacha aluminiowa malowana proszkowo

Pomieszczenie techniczne

- 2150x2100x1140
- Blacha stalowa ocynkowa
- Instalacja elektryczna
- Oprawa oświetleniowa odporna na wilgoć gniazdo
- Pojedyncze drzwi zamykane na klucz

Czerwone światło alarmow

- Kompletny zestaw z czerwoną obudową lampy 230 V

Modem do jednostki automatyki / sterowania CF

- Zdalna konserwacja i zdalne zarządzanie możliwe dla klienta, firmy serwisowej oraz producenta
- Zintegrowany modem do połączenia z siecią
- Automatyczne przesyłanie awarii za pomocą e-maila
- Portal internetowy do dostępu do systemu sterowania (wyświetlanie i pobieranie komunikatów awariach i godzin pracy, zmiana parametrów systemu sterowania w zależności od uprawnień, różne poziomy dostępu, aktualizacje systemu

Eliminacja fosforu

Na końcu procesu oczyszczania do reaktora dodawany jest środek koagulujący. To usuwa fosforany i przechowuje je w osadzie czynnym.

- Pompa dozująca perystaltyczna 0,2 – 4,5 l/h
- 230 V +/- 10%, 50/60 Hz; 5 VA
- IP65
- Wydajność regulowana za pomocą potencjometru
- Landa ssąca z kontrolą poziomu

Dezynfekcja chlorem

Dezynfekcja chlorowa będzie również obsługiwana przez pompę dozującą. Oczyszczona woda będzie pompowana do zbiornika retencyjnego za pomocą systemu airlift. Podczas napełniania do tego zbiornika będzie również dozowany chlor.

- Pompa dozująca perystaltyczna 0,2 – 4,5 l/h
- 230 V +/- 10%, 50/60 Hz; 5 VA
- IP65
- Wydajność regulowana za pomocą potencjometru
- Landa ssąca z kontrolą poziomu
- Rozmiar zbiornika retencyjnego (strona klienta)
- 50% dziennej ilości ścieków

Rura przyłączeniowa 1"

- Rolka 50
- Wąż ciśnieniowy
- Wymiary 1" (25mm) 25x4,3mm
- Opaski ze stali nierdzewnej

Rura przyłączeniowa 1 ¼ "

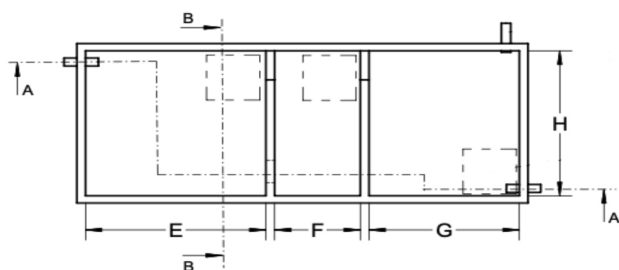
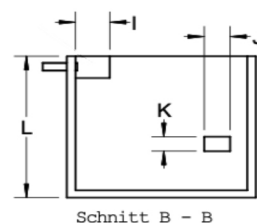
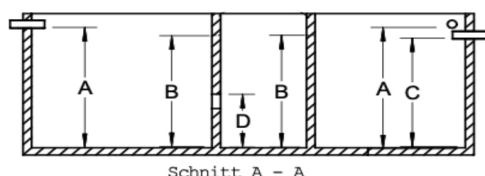
- Rolka 50 m
- Wąż ciśnieniowy
- Wymiary 1 ¼ " (32mm) 32,4x4,8mm
- Opaski ze stali nierdzewnej

Rura przyłączeniowa 1 ½ "

- Rolka 50 m
- Wąż ciśnieniowy
- Wymiary 1 ½ " (38mm) 38x4,8mm
- Opaski ze stali nierdzewnej

Rura przyłączeniowa 2"

- Rolka 50 m
- Wąż ciśnieniowy
- Wymiary 2" (38mm) 50x5mm
- Opaski ze stali nierdzewne



Klasyfikacja "C"

RLM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
60	2,20	2,00	2,10	1,00	1,80	0,90	1,70	2,00	0,40	0,40	0,40
75	2,20	2,00	2,10	1,00	2,20	1,10	2,10	2,00	0,40	0,40	0,40
100	2,20	2,00	2,10	1,00	2,90	1,50	2,80	2,00	0,40	0,40	0,40
125	2,20	2,00	2,10	1,00	2,90	1,50	2,80	2,50	0,40	0,40	0,40
150	2,70	2,50	2,60	1,20	2,80	1,40	2,60	2,50	0,40	0,40	0,40
200	2,70	2,50	2,60	1,20	3,10	1,60	2,90	3,00	0,40	0,40	0,40
250	2,70	2,50	2,60	1,20	3,90	1,90	3,70	3,00	0,40	0,40	0,40
300	2,70	2,50	2,60	1,20	4,00	2,00	3,80	3,50	0,40	0,40	0,40
350	2,70	2,50	2,60	1,20	4,10	2,00	3,90	4,00	0,40	0,40	0,40
400	3,20	3,00	3,10	1,50	3,90	1,90	3,70	4,00	0,40	0,40	0,40
450	3,20	3,00	3,10	1,50	4,40	2,20	4,10	4,00	0,40	0,40	0,40
500	3,20	3,00	3,10	1,50	4,30	2,20	4,10	4,50	0,40	0,40	0,40

Klasyfikacja "N"

RLM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
60	2,20	2,00	2,10	1,00	1,80	0,90	2,30	2,00	0,40	0,40	0,40
75	2,20	2,00	2,10	1,00	2,20	1,10	2,80	2,00	0,40	0,40	0,40
100	2,20	2,00	2,10	1,00	2,90	1,50	3,80	2,00	0,40	0,40	0,40
125	2,20	2,00	2,10	1,00	2,90	1,50	3,80	2,50	0,40	0,40	0,40
150	2,70	2,50	2,60	1,20	2,80	1,40	3,60	2,50	0,40	0,40	0,40
200	2,70	2,50	2,60	1,20	3,10	1,60	4,00	3,00	0,40	0,40	0,40
250	2,70	2,50	2,60	1,20	3,90	1,90	5,00	3,00	0,40	0,40	0,40
300	2,70	2,50	2,60	1,20	4,00	2,00	5,10	3,50	0,40	0,40	0,40
350	2,70	2,50	2,60	1,20	4,10	2,00	5,30	4,00	0,40	0,40	0,40
400	3,20	3,00	3,10	1,50	3,90	1,90	5,00	4,00	0,40	0,40	0,40
450	3,20	3,00	3,10	1,50	4,40	2,20	5,60	4,00	0,40	0,40	0,40
500	3,20	3,00	3,10	1,50	4,30	2,20	5,60	4,50	0,40	0,40	0,40