

7. Elementy systemu

7.1 ZBIORNIKI PE-HD I PŁYTY SYSTEMOWE



Tabela 1 Podstawowe wymiary zbiorników oczyszczalni ROTH MICRO-STEP

Objętość zbiornika oczyszczalni ROTH MICRO- STEP m ³	Wymiary mm					
	Ciężar kg	Długość	Szerokość	Wysokość całkowita	Wysokość od dna do podstawy dopływu ścieków	Wysokość od dna do podstawy odpływu ścieków
1,5	57	1880	720	1480	1290	1240
2,0	80	2020	880	1650	1460	1410

Tabela 2 Parametry techniczne oczyszczalni ROTH MICRO-STEP

Nominalna liczba użytkowników M	Objętość komór oczyszczalni m ³			Objętość jednostkowa dm ³ /M	Przepustowość dm ³ /d
	I osadnik wstępny	II komora napowietrzania	III osadnik wtórny		
4	1,5	1,0*	1,0*	875	600**
6	1,5	1,5	1,5	750	900**
8	2,0	2,0	2,0	750	1200**

*dotyczy zbiornika o objętości 2 m³, podzielonego przegrodą na dwie komory o objętości 1 m³ każda

**przyjęto przy 150 l dobowego zrzutu ścieków na jednego mieszkańca

7.2 KOMPRESOR 47/64 W

Sposób montażu kompresora i urządzenia sterującego



- Kompresor z urządzeniem sterującym powinien być zainstalowany w suchym pomieszczeniu, w niedalekiej odległości od oczyszczalni (do 50 m).
- Źródło zasilania stanowi gniazdko prądu sieciowego (230 V).
- Wąż elastyczny należy zamontować do kompresora za pomocą opaski stalowej.
- Następnie przeprowadzić kontrolę działania kompresora i napowietrzacza. Należy przy tym sprawdzić przez studzienkę rewizyjną, znajdującą się we włazie konserwacyjnym, czy w wodzie tworzą się

równomiernie pęcherzyki powietrza z napowietrzacza oraz czy wszystkie połączenia węża elastycznego są szczelne. W razie potrzeby użyć latarki.

- Na koniec zamknąć studzienkę rewizyjną włazu konserwacyjnego i założyć pokrywę studzienki włazu konserwacyjnego. Dokręcić trzy śruby zabezpieczające pokrywę.
- Elektryczne elementy kompresora i urządzenia sterującego należy poddawać regularnej kontroli. Kontrolę powinien przeprowadzić personel fachowy. Obowiązek przestrzegania powyższych zaleceń spoczywa na użytkowniku urządzeń.

7.3 URZĄDZENIE STERUJĄCE UNIT

Funkcje urządzenia sterującego MICRO-STEP UNIT



- MICRO-STEP UNIT przeznaczony jest do optymalnego sterowania pracą oczyszczalni ROTH MICRO-STEP.
- Jego praca obejmuje następujące funkcje:
 - Sterowanie pracą kompresora (włącz/wyłącz),
 - Wyświetlanie komunikatów zakłóceń w pracy oczyszczalni,
 - Archiwizowanie komunikatów o zakłóceniach,
 - Wyświetlanie czasów pracy kompresora,
 - Wyświetlanie komunikatów o czynnościach okresowych:

- „comiesięczna kontrola optyczna”
- „dodać preparaty biologiczne”
- „roczny przegląd okresowy”

- Przy meldunku „dodać preparaty biologiczne” należy przeprowadzić również comiesięczną kontrolę optyczną.
- Przy meldunku „roczny przegląd okresowy” należy przeprowadzić również comiesięczną kontrolę optyczną oraz dodać preparaty biologiczne.
- Szczegóły dotyczące działania i obsługi MICRO-STEP UNIT zawarte są w osobnej instrukcji dostarczanej wraz z urządzeniem.

7.4 NAPOWIETRZACZ



▪ Napowietrzacz jednomembranowy dla oczyszczalni do 4-ech mieszkańców należy umieścić w pierwszej komorze drugiego zbiornika poprzez właz konserwacyjny.



▪ Napowietrzacz dwumembranowy dla oczyszczalni do 6-ciu i 8-miu mieszkańców należy umieścić w drugim zbiorniku poprzez właz konserwacyjny.

7.5 ŚRODKI BIOLOGICZNE

Opis biologicznych produktów dodawanych do oczyszczalni



- W celu zapewnienia optymalnej pracy oraz wysokiej sprawności przydomowej biologicznej oczyszczalni ROTH MICRO-STEP użytych zostało szereg biologicznych produktów, gwarantujących prawidłowe uruchomienie oraz późniejsze jej funkcjonowanie.
- Produkty te ulegają biodegradacji, nie są trujące ani kwasowe. Nie zawierają ługu sodowego ani substancji wytrawiających, są więc w pełni przyjazne dla środowiska naturalnego. Stosowane w procesie oczyszczania bakterie nie są bakteriami chorobotwórczymi. Pożywki dla bakterii oraz mikroelementy są w pełni pochodzenia naturalnego.

LIKEFIAN

Produkt jest dostarczany w formie proszku i przeznaczony jest do wstępnego oczyszczania wszystkich ścieków. Poprzez swoją strukturę, stworzoną z wielu różnych enzymów upłynniających, preparat LIKEFIAN rozpuszcza stałe substancje ścieków i zapobiega powstawaniu grubszych skorup.

Enzymy powodują rozkład i upłynnienie wszystkich tłuszczów, białek prostych, błonników. Znacząco ułatwia to i poprawia efektywność pracy bakterii czyszczących w fazie napowietrzania, tzn. w części biologicznej oczyszczalni.

LIBAC

Produkt składa się z mikroskopijnych granulek, uzyskanych z morskich glonów, które stanowią pożywkę dla bakterii oczyszczających ścieki.

Struktura tego granulatu stanowi idealny grunt do rozmnażania tychże bakterii.

Środek umożliwia szybkie powstanie i trwałe utrzymywanie wysokiej aktywności bakterii w procesie oczyszczania.

BAC-PLUS

Środek składa się bakterii czyszczących oraz ich substancji odżywczych. Poprzez bardzo wysoką zawartość bakterii przyspiesza osiągnięcie stałej, maksymalnej wydajności oczyszczania.