



Nazwa

Oczyszczalnia ścieków ROTH
MICRO-STEP TWINBLOC (4)

Oczyszczalnia ścieków ROTH
MICRO-STEP TWINBLOC (6)

Oczyszczalnia ścieków ROTH
MICRO-STEP TWINBLOC (8)

Producent

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

Rodzaj oczyszczalni :

biologiczna, z osadem
czynnym oraz SBR

biologiczna, z osadem
czynnym oraz SBR

biologiczna, z osadem
czynnym oraz SBR

Stopień redukcji zanieczyszczeń [%] :

BZT₅ < 40 mg O₂/dm³; ChZT
< 150 mg O₂/dm³; zawiesiny
ogólne < 50 mg/dm³; azot
ogólny < 30 mg N/dm³;
fosfor ogólny < 5 mg P/dm³

BZT₅ < 40 mg O₂/dm³; ChZT

$< 150 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$; zawiesiny
ogólne $< 50 \text{ mg}/\text{dm}^3$; azot
ogólny $< 30 \text{ mg N}/\text{dm}^3$;
fosfor ogólny $< 5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$

$\text{BZT}_5 < 40 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$; ChZT
 $< 150 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$; zawiesiny
ogólne $< 50 \text{ mg}/\text{dm}^3$; azot
ogólny $< 30 \text{ mg N}/\text{dm}^3$;
fosfor ogólny $< 5 \text{ mg P}/\text{dm}^3$

Maks. liczba mieszkańców M :

4

6

8

Przepustowość [m^3/d] :

0,6

0,9

1,2

Objętość całkowita [m^3] :

Objętość jednostkowa [m^3/M] :

0,550

0,433

0,650

Objętość osadnika wstępnego [m³] :

2,2

2,6

5,2

Objętość komory napowietrzania [m³] :

2,0

1,6

4,2

Objętość osadnika wtórnego [m³] :

1

1

1

Wymiary zbiorników (dł./szer./wys.) [mm] :

2440/2300/1350

2440/2300/1350

2440/2300/1350

Masa zbiornika [kg] :

220

220

220

Materiał zbiornika :

polietylen (PE)

polietylen (PE)

polietylen (PE)

Wysokość od dna do podstawy dopływu
[mm] :

1370

1370

1370

Wysokość od dna do odpływu ścieków
[mm] :

1200

1200

1200

Średnica dopływu [mm] :

DN 100

DN 100

DN 100

Średnica odpływu [mm] :

DN 100

DN 100

DN 100

Drenaż rozsączający :

Długość drenazu rozsączającego [m] :

Ilość ciągów drenarskich :

Studzienka rozdzielcza :

Geowłóknina :

Wywiewki :

Kosz filtracyjny :

Pozostałe elementy systemu :

Ułożenie drenażu :

Powierzchnia zabudowy [m²] :

12,74 (zbiornik)

12,74 (zbiornik)

12,74 (zbiornik)

Wymagane odległości drenażu [m] :

Wymagane odległości zbiorników [m] :

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

Odległość wylotu oczyszczonej wody od studni [m] :

min. 30

min. 30

min. 30

Posadowienie zbiorników [m] :

w gruntach kategorii A i B;
wymiary wykopu powinny
być większe o 60 cm z
każdej strony w stosunku do
wymiarów zbiornika, przy
posadowieniu zbiornika w
wykopie należy uwzględnić
głębokość przemarzania
gruntu (60-80 cm); warstwa
gruntu przykrywająca ma

w gruntach kategorii A i B;
wymiary wykopu powinny
być większe o 60 cm z
każdej strony w stosunku do
wymiarów zbiornika, przy
posadowieniu zbiornika w
wykopie należy uwzględnić
głębokość przemarzania
gruntu (60-80 cm); warstwa
gruntu przykrywająca ma

w gruntach kategorii A i B;
wymiary wykopu powinny
być większe o 60 cm z
każdej strony w stosunku do
wymiarów zbiornika, przy
posadowieniu zbiornika w
wykopie należy uwzględnić
głębokość przemarzania
gruntu (60-80 cm); warstwa
gruntu przykrywająca ma

Włazy rewizyjne [mm] :

H = 700, DN 600 oraz
przedłużenie włazu H = 500,
DN 660

H = 700, DN 600 oraz
przedłużenie włazu H = 500,
DN 660

H = 700, DN 600 oraz
przedłużenie włazu H = 500,

DN 660

Wywóz osadu :

kontrola 2 razy w roku,
dopuszcza się maks.
wypełnienie osadem do 50%
wysokości napełnieniowej
osadnika wstępnego

kontrola 2 razy w roku,
dopuszcza się maks.
wypełnienie osadem do 50%
wysokości napełnieniowej
osadnika wstępnego

kontrola 2 razy w roku,
dopuszcza się maks.
wypełnienie osadem do 50%
wysokości napełnieniowej
osadnika wstępnego

Gwarancja :

zbiornik 10 lat, pozostałe
wyposażenie 2 lata

zbiornik 10 lat, pozostałe
wyposażenie 2 lata

zbiornik 10 lat, pozostałe
wyposażenie 2 lata

Normy, atesty, certyfikaty :

EN 12566-3

EN 12566-3

EN 12566-3



Nazwa

Oczyszczalnia ścieków ROTH
MICRO-STEP TWINBLOC (12)

Oczyszczalnia ścieków
MicroSeptic (6 M)

Oczyszczalnia ścieków
MicroSeptic (4 M)

Producent

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

ROTH Polska sp. z o.o.

Rodzaj oczyszczalni :

biologiczna, z osadem
czynnym oraz SBR

z drenażem rozsączającym

z drenażem rozsączającym

Stopień redukcji zanieczyszczeń [%] :

BZT₅ < 40 mg O₂/dm³; ChZT
< 150 mg O₂/dm³; zawiesiny
ogólne < 50 mg/dm³; azot
ogólny < 30 mg N/dm³;
fosfor ogólny < 5 mg P/dm³

zawiesina - 40,0-94,0%;
BZT₅ - 23,3-66,0%

zawiesina - 40,0-94,0%, BZT
5 - 23,3-66,0%

Maks. liczba mieszkańców M :

12

6

4

Przepustowość [m³/d] :

1,8

0,9

0,6

Objętość całkowita [m³] :

3,0

2,0

Objętość jednostkowa [m³/M] :

0,433

0,5

0,5

Objętość osadnika wstępnego [m³] :

5,2

3,0

2,0

Objętość komory napowietrzania [m³] :

4,2

Objętość osadnika wtórnego [m³] :

1

Wymiary zbiorników (dł./szer./wys.) [mm] :

2440/2300/1350

2630/880/1650

2020/880/1650

Masa zbiornika [kg] :

220

160

110

Materiał zbiornika :

polietylen (PE)

polietylen (PEHD)

polietylen (PEHD)

Wysokość od dna do podstawy dopływu
[mm] :

1370

1500

1500

Wysokość od dna do odpływu ścieków
[mm] :

1200

1450

1450

Średnica dopływu [mm] :

DN 100

110

110

Średnica odpływu [mm] :

DN 100

110

110

Drenaż rozsączający :

rury drenażowe nacinane
PVC, Ø 110 mm/2,2 mm/2,0
m; 24 szt.

rury drenażowe nacinane
PVC, Ø 110 mm/2,2 mm/2,0
m; 16 szt.

Długość drenażu rozsączającego [m] :

48

32

Ilość ciągów drenarskich :

3; min. rozstaw 1,5 m

2; min. rozstaw 1,5 m

Studzienka rozdzielcza :

wykonana z PE, 1 x wlot i 3 x wylot; Ø 300 mm, wysokość 730 mm; 1 szt.

wykonana z PE, 1 x wlot i 3 x wylot; Ø 300 mm, wysokość 730 mm; 1 szt.

Geowłóknina :

rolka, szer. 0,5/50 m; 1 szt.

rolka, szer. 0,5/50 m; 1 szt.

Wywiewki :

wykonane z PP Ø 110; 3 szt.

wykonane z PP Ø 110; 2 szt.

Kosz filtracyjny :

z wypełnieniem z płaszczyzn
PE; 1 szt.

z wypełnieniem z płaszczyzn
PE; 1 szt.

Pozostałe elementy systemu :

studzienka kontrolna Ø 300
mm, wysokość 630 mm; rury
pełne PVC Ø 110 mm/2,2
mm/(1,0; 1,5; 2,0 m); kolano
PVC 110/90 mm; daszek
wentylacyjny PP Ø110

studzienka kontrolna Ø 300
mm, wysokość 630 mm; rury
pełne PVC Ø 110 mm/2,2
mm/(1,0; 1,5; 2,0 m); kolano
PVC 110/90 mm; daszek
wentylacyjny PP Ø110

Ułożenie drenażu :

rury ułożone w wykopach o
szerokości 50-80 cm, na
głębokości 40-50 cm w
warstwie żwiru o granulacji
ok. 4 cm, przykryć
geowłókniną; końce ciągów
drenażowych zakończyć
wywiewkami
wyprowadzonymi na
wysokość ok. 0,5 m n.p.t.

rury ułożone w wykopach o

szerokości 50-80 cm, na głębokości 40-50 cm w warstwie żwiru o granulacji ok. 4 cm, przykryć geowłókniną; końce ciągów drenażowych zakończyć wywiewkami wyprowadzonymi na wysokość ok. 0,5 m n.p.t.

Powierzchnia zabudowy [m²] :

12,74 (zbiornik)

ok. 8 (zbiornik)

ok. 7 (zbiornik)

Wymagane odległości drenażu [m] :

min. 2 od granicy działki;
min. 5 od okien pomieszczeń użytkowych budynku (w szczególności budynków sąsiadujących); co najmniej 15 od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi (dotyczy również studni na działce sąsiedniej)

min. 2 od granicy działki;
min. 5 od okien pomieszczeń użytkowych budynku (w szczególności budynków sąsiadujących); co najmniej 15 od studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi (dotyczy również studni na działce sąsiedniej)

Wymagane odległości zbiorników [m] :

min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu

Odległość wylotu oczyszczonej wody od studni [m] :

min. 30

co najmniej 30

co najmniej 30

Posadowienie zbiorników [m] :

w gruntach kategorii A i B; wymiary wykopu powinny być większe o 60 cm z każdej strony w stosunku do wymiarów zbiornika, przy posadowieniu zbiornika w wykopie należy uwzględnić głębokość przemarzania gruntu (60-80 cm); warstwa gruntu przykrywająca ma

od 1,65 do 2,255

od 1,65 do 2,255

Włazy rewizyjne [mm] :

H = 700, DN 600 oraz przedłużenie włazu H = 500,

DN 660

Wywóz osadu :

kontrola 2 razy w roku,
dopuszcza się maks.
wypełnienie osadem do 50%
wysokości napełnieniowej
osadnika wstępnego

po 1-2 latach

po 1-2 latach

Gwarancja :

zbiornik 10 lat, pozostałe
wyposażenie 2 lata

15 lat na zbiornik
oczyszczalni

15 lat na zbiornik
oczyszczalni

Normy, atesty, certyfikaty :

EN 12566-3

zgodnie z normą EN 12566-1

zgodnie z normą EN 12566-1