



Environmental

# Ezy-Drain

Rewolucyjny system rozsączający



 **Klargester**

# Ezy-Drain

## Kompleksowy system rozsączający

Podczas, gdy w ostatnich latach w technologii kanalizacji zewnętrznej dokonano ogromnych postępów, odwadnianie gruntu cały czas opiera się na technikach tradycyjnych.

Firma Kingspan Environmental oferuje system Ezy-Drain, rewolucyjny produkt, który redefiniuje metodę rozsączania wody do gruntu.

Wykonany z syntetyków pochodzących z recyklingu, owiniętych wokół odcinków rurowych, system Ezy-Drain stanowi kompleksowe rozwiązanie, pozwalające uniknąć niedogodności związanych z użyciem tłucznia. Do zalet systemu należy jego niezwykle lekkość oraz możliwość szybkiego montażu bez konieczności angażowania specjalistycznego sprzętu.

### ZASTOSOWANIE

#### Oczyszczalnie ścieków i osadniki gnilne:

system Ezy-Drain zastępuje perforowane rurociągi drenarskie stosowane w dotychczasowych systemach rozsączających. Dzięki zwiększonym możliwościom magazynowania i przepływu, system Ezy-Drain dociera do większej o 35 % powierzchni rozsączania niż w przypadku materiałów tradycyjnych (tłuczeń), co skutkuje lepszą efektywnością oczyszczania ścieków dopływających z osadnika oraz zmniejszeniem prawdopodobieństwa niedrożności systemu.

**Odprowadzanie ścieków:** system Ezy-Drain może zastąpić tradycyjne systemy odprowadzania ścieków z oczyszczalni do punktu zrzutu.

### ZALETY

- Szybki montaż - ponad 4-krotnie szybszy niż w przypadku metod tradycyjnych.
- Lekka konstrukcja powoduje, że system jest łatwy w obsłudze i redukuje zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa.
- System może być instalowany przez jedną osobę, co oznacza zmniejszenie kosztów robocizny związanych z układaniem tradycyjnych rurociągów.
- Minimalizuje ilości odpadów montażowych oraz koszty ich utylizacji.
- Idealne rozwiązanie dla miejsc z ograniczonym dostępem.
- Większa efektywność rozsączania ścieków niż w przypadku stosowania tradycyjnego drenażu.
- Bardziej oszczędny dla środowiska – mniej nakładów związanych z przywróceniem pierwotnego stanu i uporządkowaniem terenu.

### WODOPRZEPUSZCZALNOŚĆ GRUNTU

Aby ustalić całkowitą długość systemu rozsączającego, należy przeprowadzić test perkolacyjny gruntu. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- wykopać dół o powierzchni 300 x 300 mm i głębokości 300 mm poniżej sugerowanego poziomu dopływu ścieków od powierzchni terenu,
- wypełnić dół wodą do głębokości 300 mm i pozostawić do odsączenia przez noc,
- dół ponownie wypełnić wodą do głębokości 300 mm i obserwować, ile czasu potrwa odsączenie z poziomu napełnienia 75 % do 25 % (tj. głębokości 150 mm). Następnie podzielić ten czas przez 150 mm. Uzyskany wynik oznacza przeciętny czas w sekundach (Vp), który jest wymagany, aby woda opadła o 1 mm.

Test należy powtórzyć dwukrotnie w przynajmniej dwóch wykopach testowych. Następnie należy obliczyć średni czas z tych dwóch wykopów.

Na podstawie danych umieszczonych w tabeli poniżej można ustalić wymaganą długość systemu rozsączającego dla osadników o różnej wielkości.

Rozwiązanie może być stosowane tylko wtedy, jeśli wartości testowe (Vp) znajdują się w zakresie od 12 do 100.

Jeśli Vp przekracza te wartości graniczne, należy skonsultować się z naszymi doradcami technicznymi.

### KONSTRUKCJA

System Ezy-Drain składa się z tworzywowych, korugowanych i następnie perforowanych rur, otoczonych syntetycznym materiałem i owiniętych w siatkę z polietylenu. 3-metrowe odcinki są w prosty sposób łączone ze sobą za pomocą szybkozłączek, a następnie zabezpieczone gotowym kołnierzem.

Syntetyczny materiał jest produkowany ze spienionego polistyrenu pochodzącego z recyklingu tak, aby zapewnić maksymalną wydajność rozsączania przy jednoczesnym zachowaniu jego formy.

### Wartości testu perkolacyjnego

Czas wsiąkania do 150 mm (min)	Wartość odpowiadająca Vp (s/mm)	Wymagana całkowita długość systemu rozsączającego (m)					
		2800 litrów (4 osoby)	3800 litrów (10 osób)	4600 litrów (14 osób)	6000 litrów (22 osoby)	7500 litrów (30 osób)	9000 litrów (38 osób)
20	8	18	44	62	98	133	169
30	12	27	67	93	147	200	253
40	16	36	89	124	196	267	338
60	24	53	133	187	293	400	507
120	48	107	267	373	587	800	1013
180	72	160	400	560	880	1200	1520

W tabeli podano typowe długości systemu rozsączającego dla przydomowych zastosowań osadników gnilnych przy założeniu szerokości wykopu wynoszącego 450 mm. W przypadku oczyszczalni ścieków wymagany drenaż rozsączający jest krótszy o ok. 20%, ponieważ oczyszczone w oczyszczalni ścieki mają lepszą jakość niż te wypływające z osadnika. Prosimy o kontakt z firmą Kingspan Environmental w celu uzyskania dalszych informacji o innych możliwych zastosowaniach rur Ezy-Drain.





Wykop należy wykonać zgodnie z lokalnymi wymogami, zachowując urobek do ponownego wykorzystania.



3-metrowe odcinki rurowe Ezy-Drain mają lekką konstrukcję i są łatwe w montażu.



Poszczególne odcinki systemu Ezy-Drain są w prosty sposób łączone za pomocą szybkozłączek.\* Miejsca połączeń można zabezpieczyć opcjonalnymi kołnierzami z polistyrenu lub po prostu zasypać wykopanym gruntem.

Warstwa humusu

Wypełnienie

Geomembrana

Ezy-Drain



Gotowy system Ezy-Drain jest następnie umieszczany w przygotowanym wykopie.



Urobek jest wykorzystywany do zasypania wykopu.

## DOSTAWA I MONTAŻ

System Ezy-Drain jest całkowicie prefabrykowany i dostarczany w 3-metrowych odcinkach.

Montaż może być przeprowadzony przez jedną osobę bez konieczności stosowania dodatkowych materiałów takich jak np. tłuczeń.

Bezpośrednio po zasypaniu wykopu, w którym umieszczono elementy systemu, można przystąpić do jego użytkowania.

Produkt	Kod produktu	Opis	Typowe zastosowanie
Ezy-Drain	AC/EZY TWINP/NET	Korugowana perforowana rura o wymiarach 300 mm x 3 m otoczona siatką	Oczyszczalnie ścieków i osadniki gnilne
Ezy-Drain kołnierz	AC/EZY COLLAR	Opcjonalny kołnierz z EPS o wielkości 300 mm	Wszystkie zastosowania

\* Nie wchodzi w skład wyposażenia produktu, dostępne u dostawcy orurowania.



 **Klargester**

## ROZWIĄZANIA NIEWYMAGAJĄCE KANALIZACJI SANITARNEJ

- Oczyszczalnie ścieków BioDisc®
- Oczyszczalnie ścieków Biotec™
- Pompownie ścieków
- Osadniki gnilne
- Szamba
- Separatory tłuszczu
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory piasku
- Systemy retencji wody deszczowej
- Zbiorniki na substancje specjalne

Zgodnie z polityką firmy polegającą na prowadzeniu ciągłych prac badawczo-rozwojowych oraz w celu zaoferowania klientom najnowocześniejszych produktów, firma Titan zastrzega prawo zmiany rysunków i specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Dystrybutor:

  
**Kingspan**  
Environmental

**Kingspan Environmental Sp. z o.o.**  
ul. Topolowa 5  
62-090 Rokietnica  
Polska

Tel.: +48 61 814 44 00  
Fax: +48 61 814 54 99

biuro@kingspan-env.pl  
www.environmental.kingspan.com

Dopuszcza się różnice w odcieniach produktów przedstawionych na ulotkach, wynikające ze specyfiki druku.

Specyfikacje produktów mogą nieznacznie ulec zmianie, w celu uzyskania aktualnej opcji wyposażenia produktu prosimy o kontakt z biurem Kingspan Environmental lub najbliższym dystrybutorem.



BS EN ISO 9001:2008  
FM 57348