

## HUBER ROTAMAT® Ro3

### Stacja zlewca wozów asenizacyjnych



Urządzenie do prostego oczyszczania mechanicznego nawet uciążliwych ścieków

- wraz z zintegrowaną prasą skratek
- wraz z zintegrowanym przemywaniem skratek
- opcjonalnie jako kompletny system wraz z piaskownikiem



Firma Huber oferuje kompletne systemy do usuwania osadu i szlamu fekalnego. Nasze urządzenia, jak pokazały lata doświadczeń, sprawują się najlepiej właśnie przy oczyszczaniu kłopotliwych ścieków fekalnych. Obecnie na świecie pracują setki maszyn typu ROTAMAT® Ro 3. Ścieki fekalne są najczęściej dostarczane w wozach asenizacyjnych skąd, w zależności od rozmiarów oczyszczalni, mogą być przepompowywane do zbiornika wyrównawczego i następnie transportowane w sposób ciągły do systemu oczyszczania.

Bezpośrednie przepompowywanie bez użycia zbiornika wyrównawczego jest możliwe w wypadku dużych oczyszczalni ścieków. Niezależnie od rozmiaru instalacji konieczne jest, odseparowanie „grubego” materiału, jak środki higieny, plastik itp. od osadów. Istnieje kilka warunków, niezbędnych dla osiągnięcia sprawnego oczyszczania ścieków fekalnych:

- Wysoka pojemność układu w celu zminimalizowania czasu oczekiwania wozów asenizacyjnych
- Sprawna i wydajna separacja zanieczyszczeń stałych
- Pełna automatyzacja zapewniająca redukcję personelu obsługi
- Hermetyczna budowa eliminująca powstawanie jakichkolwiek odorów
- Zintegrowana prasa skratek minimalizująca ich wagę i umożliwiającą wykorzystanie np. do wyrównywania terenu
- Niezawodne funkcjonowanie, na które nie wpływa obecność piasku czy żwiru

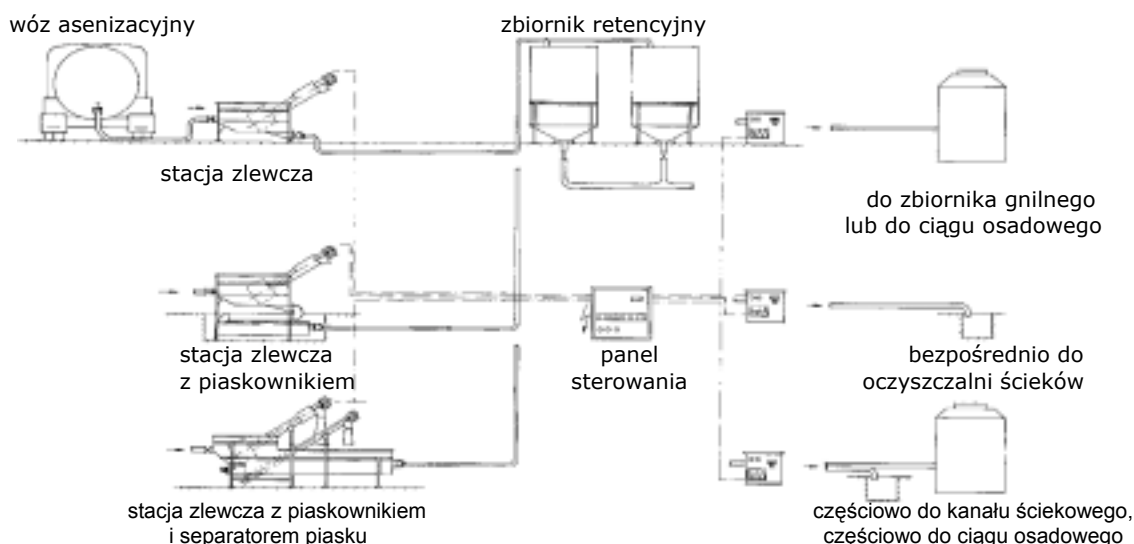


*Stacja zlewca HUBER ROTAMAT® Ro 3 zamontowana w pomieszczeniu zamkniętym*

Aby sprostać powyższym wymaganiom HUBER stworzył specjalną serię urządzeń i instalacji ROTAMAT®, które dowiodły swojej sprawności w setkach zastosowań na całym świecie. Po przejściu przez procesy oczyszczania mechanicznego ścieki fekalne są transportowane bezpośrednio do komory fermentacyjnej lub na dopływ oczyszczalni ścieków.

## ➤ Trzy sposoby usuwania osadów fekalnych

### **Schemat usuwania odpadów fekalnych według standardu ATV, arkusz A 123**



## ➤ Stacja zlewczna do usuwania zanieczyszczeń stałych ROTAMAT® Ro 3

... używana jest do mechanicznego usuwania osadów fekalnych. W zależności od wymaganej przepustowości, kratka bębnowa ROTAMAT® Ro 1 lub mikrosito ROTAMAT® Ro 9 zostaje zainstalowane w zbiorniku. Ścieki fekalne wpływają do kontenera przez kratę lub sito, gdzie następuje separacja części stałych. Podajnik ślimakowy zintegrowany z prasą usuwa skratki ze zbiornika, poddając je jednocześnie zabiegom odwadnia i kompaktowania. Następnie mogą być one skierowane do kontenera lub workownicy. Cały proces odbywa

się w hermetycznym systemie zamkniętym, dzięki czemu unika się emisji odorów. Skratki są dodatkowo przemywane, co umożliwia ich obniżenie ich uciążliwość. Filtrat jest następnie mieszany ze ściekami na dopływie do oczyszczalni, w celu dalszego oczyszczenia.

Każda stacja zlewczna wozów asenizacyjnych może zostać dodatkowo zaopatrzona w sito bębnowe ROTAMAT® Ro 2, dzięki któremu możliwe jest osiągnięcie jeszcze większej wydajności separacji.

### ➤ Ro 3.1 stacja zlewczna z kratą bębnową HUBER ROTAMAT® Ro 1

Wysokowydajna i solidna wersja stacji zlewczej Ro 3.1 już dawno stała się najpopularniejszym urządzeniem tego rodzaju. Jej najwyższej jakości konstrukcja i wykonanie gwarantują bezawaryjną pracę.

Sercem stacji zlewczej Ro 3.1 jest niezawodna kratka bębnowa ROTAMAT® Ro 1. Wyróżnia się ono wysoką wydajnością, dokładną separacją i małymi spadkami ciśnienia. Kolejna unikatową

cechą jest zintegrowana prasa skratek. Kratka bębnowa ROTAMAT® Ro 1 jest bardzo solidną konstrukcją wykonaną ze stali nierdzewnej, która bezproblemowo radzi sobie z większymi kamieniami i żwirem. Czyszczenie zachodzi automatycznie za pomocą zgrzeblóczyścącego bębna kraty (więcej informacji w broszurze urządzenia Ro 1).



*Stacja zlewczna ROTAMAT® Ro 3.1 z identyfikacją klienta, automatycznym próbkowaniem i pomiarem przepływu*



*Materiał powierzchniowy i zawieszony jest zatrzymywany na koszu kraty. Zgrzebla automatycznie przeczesują kosz usuwając zanieczyszczenia.*

### ➤ Ro 3.2 stacja zlewczna z mikrositem HUBER ROTAMAT® Ro 9

Alternatywa dla stacji Ro 3.1 o bardzo dobrym stosunku jakości do ceny. Stosowna do instalacji o mniejszym przepływie i ilości osadów.

W tej wersji urządzenia Ro 3 kosz sita jest czyszczony przez śrubę ze stali nierdzewnej. Aby zwiększyć skuteczność działania krawędzi śruby wyposażono w odporne na ścieranie szczotki.



*Stacja zlewczna ROTAMAT® Ro 3.2 zintegrowana z mikrositem, ogrzewana i zabezpieczona przed przemarzaniem*

### ➤ Ro 3.3 stacja zlewcza z piaskownikiem i separatorem piasku

Ten typ urządzenia używany jest do kompletnej separacji piasku i skrutek. Składa się z:

- Drobnego sita zintegrowanego z prasą skrutek
- Nienapowietrzonego piaskownika z separatorem piasku



### ➤ Zbiornik wyrównawczy do magazynowania osadów fekalnych

Zbiorniki wyrównawcze mogą być zainstalowane pod powierzchnią ziemi lub na wolnym powietrzu. Urządzenia pracujące na zewnątrz mogą być zabezpieczone izolacją, chroniącą przed przemarzaniem (jak na zdjęciu obok). Pozwalają na ciągłe dostarczanie osadów fekalnych do instalacji. Ścieki fekalne podczyszczone w kontenerze stacji zlewczej są magazynowane w zbiorniku retencyjnym, skąd zostają przetransportowane w odpowiednich dawkach do dalszego procesu oczyszczania.

Do oczyszczania osadów fekalnych dostępne są trzy warianty urządzenia:

1. Stacja zlewcza
2. Stacja zlewcza z piaskownikiem
3. Stacja zlewcza z piaskownikiem i separatorem piasku



*Zbiorniki retencyjne, zapewniające równomierne podawanie osadów na oczyszczalnię ścieków*

### ➤ Stacja zlewcza z własnym piaskownikiem

Dodatkowy piaskownik jest potrzebny, gdy osady fekalne nie są mieszane ze ściekami na dopływie do oczyszczalni i co za tym idzie nie przechodzą razem z nimi przez piaskownik. Zintegrowana jednostka, jak pokazana na zdjęciu, jest idealnym rozwiązaniem w takiej sytuacji. Istnieją dwie wersje: piaskownik może być zainstalowany poniżej (jak na zdjęciu) lub za zbiornikiem stacji zlewczej. Należy jednak zwrócić uwagę, że ten typ piaskownika usuwa jedynie grubszy materiał.



*Stacja zlewcza ROTAMAT® z własnym piaskownikiem*

Huber Technology Sp. z o.o.

ul. Ryżowa 51  
02-495 Warszawa

Telefon: +22 572 28 60

Telefax: +22 572 28 68

e-mail: [huber@huber.com.pl](mailto:huber@huber.com.pl)

Internet: [www.huber.com.pl](http://www.huber.com.pl)

Produkt podlega modyfikacjom technicznym

**Stacja zlewcza  
Rotamat® Ro3**