



# **TECHNOLOGIA I URZĄDZENIA DO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW I ÓSADÓW**



**SAVECO™**  
Member of WAMGROUP®

**SAVECO™ oferuje najnowocześniejsze rozwiązania dzięki szerokiej gamie maszyn i urządzeń do oczyszczania ścieków i osadów ściekowych w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków**

**SAVECO™ opracowuje innowacyjne, zorientowane na rynek produkty przemysłowe rozprowadzane za pośrednictwem własnej sieci globalnej.**

**SAVECO™ jest zdeterminowana, aby dostarczać swoim klientom najbardziej wszechstronną gamę wyposażenia w celu zapewnienia kompleksowych rozwiązań.**

**SAVECO™ oferuje klientom w dowolnym miejscu na świecie najwyższą możliwą jakość produktu i usługi po przystępnej cenie.**



**SAVECO™**  
Member of WAMGROUP®



SPECO®



SAVI



SEPCOM®



WAM®



MAP



TOREX®



EXTRAC®



RONCUZZI





## POMPY ŚLIMAKOWE ARCHIMEDESA DO ŚCIEKÓW

### Pompy ślimakowe ze śrubą Archimedesa PA

Od końca lat siedemdziesiątych z powodzeniem pracuje wciąż ponad 1200 pomp ślimakowych do ścieków ze śrubą Archimedesa o średnicy od 0,5 do 4 metrów (1,6 do 13 stóp), o wydajności od 0,5 do 4 m³/s (160 stóp sześciennych na sekundę).

- Pojedyncza, podwójna lub potrójna spirala
- Zainstalowany napęd o mocy do 500 kW (680 KM) i więcej
- Stała efektywność w trakcie eksploatacji





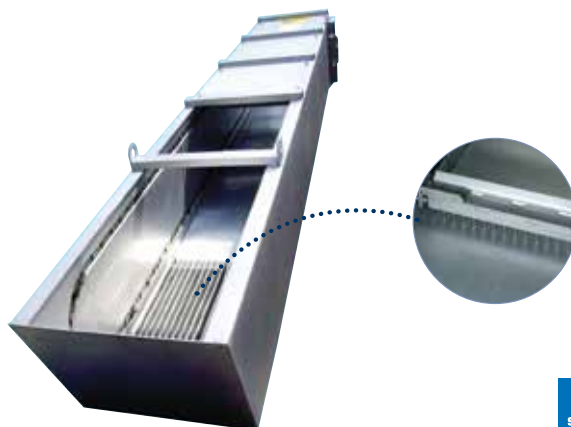


## SITA WIELOGRZEBIENIOWE

### Pionowe pochyłone sita prętowe do mechanicznej obróbki ścieków GVB

Pionowe pochyłone sita prętowe typu GVB do mechanicznego oczyszczania ścieków są stosowane do wstępnego oczyszczania mechanicznego ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Rozstaw prętów 10 ~ 50 mm
- 2 lub więcej grzebieni zgarniających zapewnia szybkie i efektywne usuwanie części stałych
- Szerokość kanału: 400 ~ 2 000 mm
- Kąt nachylenia 75-90 stopni



SAVI



### Pionowe pochyłone sita prętowe do dokładnej mechanicznej obróbki ścieków GVF

Pionowe pochyłone sita prętowe typu GVF do mechanicznego oczyszczania ścieków są stosowane do średnio-dokładnego oczyszczania mechanicznego ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Rozstaw prętów 6 ~ 10 mm
- 4 więcej grzebieni zgarniających, w zależności od wysokości sita
- Szerokość kanału: 400 ~ 2 000 mm
- Kąt nachylenia 75-90 stopni



SAVI

### Pionowe pochyłone sita perforowane do mechanicznej obróbki ścieków GVS

Pionowe pochyłone sita perforowane typu GVS do mechanicznego oczyszczania ścieków wyposażone w neoprenowe szczotki i zgarniaki są stosowane do dokładnego oczyszczania mechanicznego ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków. W szczególności są one stosowane do oczyszczania wody przemysłowej w przetwórczych zakładach przemysłowych.

- Perforacja 3 ~ 6 mm
- 4 lub więcej ostrzy lub grzebieni zgarniających, w zależności od wysokości sita
- Szerokość kanału: 400 ~ 2 000 mm
- Kąt nachylenia 75-90 stopni



SAVI

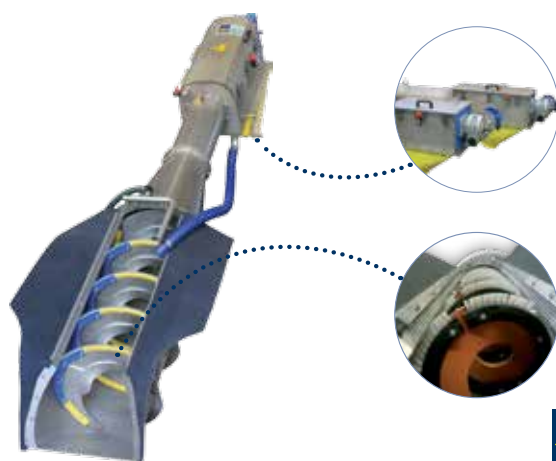


## SITA ŚLIMAKOWE

### WASTEMASTER® GCP-GCE Sita ślimakowe

Sita ślimakowe WASTEMASTER typu GCP i GCE zapewniają skuteczne oddzielanie części stałych od płynu na odcinku oczyszczania mechanicznego ścieków w komunalnych oczyszczalniach wody, jak również w wielu zastosowaniach przemysłowych.

- Natężenie przepływu do 1 000 m<sup>3</sup>/h (590 cfm)
- Oddzielanie cząstek stałych do 0,33 dm<sup>3</sup>/s
- Redukcja objętości cząstek stałych do 35%



### WASTEMASTER® GCPC-GCEC Sita ślimakowe samonośne

Zainstalowane w samonośnym zbiorniku sita ślimakowe typu GCPC i GCEC mogą być łatwo instalowane i podłączone do rurociągów zarówno w komunalnych jak i przemysłowych zakładach uzdatniania wody ściekowej.

- Solidny, metalowy
- Przepustowość do 1 000 m<sup>3</sup>/h;
- Oddzielanie cząstek stałych do 0,33 dm<sup>3</sup>/h
- Redukcja objętości cząstek stałych do 35%





## WASTEMASTER® TSF 1 Kompaktowe urządzenia do wstępnej mechanicznej obróbki ścieków

Kompaktowe urządzenie TSF1 łączy funkcje separacji substancji stałych występujących w ściekach z kompaktowaniem i odwadnianiem przesianych substancji stałych. Specjalna konstrukcja urządzenia w połączeniu ze specyficznym sterowaniem funkcjonalnym powoduje całkowite mechaniczne wstępne oczyszczanie ścieków w małych oczyszczalniach.

- Przepustowość do 500 m³/h (300 cfm)
- Oddzielanie cząstek stałych do 0,18 dm³/s (0.38 cfm)
- Redukcja objętości cząstek stałych do 40%



## WASTEMASTER® GCV Pionowe sита ślimakowe

Pionowe sита ślimakowe typu GCV umożliwiają efektywne oddzielanie cząstek stałych w obiektach o ograniczonej przestrzeni. Ponadto sito GCV stanowi idealny system zabezpieczenia przepompowni z pompami zatapialnymi.

- Przepustowość do 320 m³/h (188 cfm)
- Oddzielanie cząstek stałych do 0,35 dm³/s
- Redukcja objętości cząstek stałych do 40%



## WASTEMASTER® GCEV pionowe sита ślimakowe do kanałów

Pionowe sита ślimakowe typu GCEV umożliwiają skuteczne usuwanie zawiesziny cząstek stałych z głębokich kanałów

- Wydajność do 180 m³/h
- Części prefabrykowane i ślimaki wykonane ze stali nierdzewnej 304L/316L lub ze stali o dużej wytrzymałości.
- Zmienna dokładność przesiewania (2, 3, 5, 6, lub 10 mm)



## WASTEMASTER® CT-CTC Sita ślimakowe mini

Lekka konstrukcja sprawia, że mini sита ślimakowe typu CT są idealnym wyborem do zastosowań gdzie występuje małe natężenie przepływu.

- Lekka konstrukcja (poniżej 40 kg)
- Ślimak z odpornego na ścieranie polimeru technicznego SINT™ zapewnia wysoką wydajność przesiewania.
- Sita o wielkości oczka 2 lub 5 mm

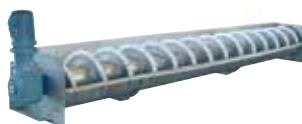


## Przelewy sptywowe VSE

Przelewy sptywowe typu VSE są używane do uzdatniania przelewającej się cieczy.

Składają się one z półkolistego filtra zainstalowanego na krawędzi przelewu sptywowego.

- dostępne są 3 wielkości (300 / 500 / 700 mm)
- dostępne są 2 wielkości wlotu (płyta perforowana 6 / 8 mm)
- Długość od 1 do 12 m





## SITA TAŚMOWE / SITA SCHODKOWE PERFOROWANE

### Sita taśmowe dokładne VFR

Sita taśmowe dokładne typu VFR są stosowane do dokładnego przesiewania ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- 6 wielkości, o szerokości do 2 000 mm
- Kąt nachylenia 65 stopni
- Otwory medium perforowanego od 2 do 6 mm
- Napęd tańcuchowy we wnętrzu szyn bocznych
- Podwójny system czyszczenia



### Sita schodkowe VTR

Sita schodkowe typu VTR są inną opcją do dokładnego przesiewania ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Różne wielkości, o szerokości do 1 800 mm
- Wysokość wypływu od 1 400 do 3 500 mm
- Podziałka 3 i 6 mm
- Kąt nachylenia 55 stopni







## SITA BĘBNOWE

### SPIRAMATIC VSA Dokładne sита бębnowе

Dokładne sита бębnowе typu SPIRAMATIC VSA zapewniają przesiewanie, płukanie, przenoszenie i odwadnianie odsiewu, wszystko w jednym urządzeniu, eliminując w ten sposób konieczność stosowania urządzenia złożonego z wielu elementów. Są one używane zarówno w zastosowaniach komunalnych jak i przemysłowych, a także do oczyszczania wstępnego w instalacjach bioreaktora membranowego (MBR).

- Wielkość oczek sita dla oczyszczania wstępnego MBR:  
okrągłe wycinane stemplem otwory 1,0 – 1,5 – 2,0 – 3,0 mm
- Wielkość oczek sita (zastosowania inne niż MBR):  
okrągłe otwory 5,0 – 6,0 mm lub sito szczelinowe 0,5 – 6,0 mm  
Oczka kwadratowe 0,25 – 1 mm
- Szerokość kanału: 600 – 3 000 mm
- Kąt nachylenia 35 stopni
- Instalacja wewnątrz zbiornika



SAVI

### WASTEMASTER® FTR Obrotowe sита бębnowе

Sito obrotowe бębnowе typu FTR zostało zaprojektowane tak, aby połączyć oddzielanie substancji stałych znajdujących się w ściekach z kompaktowaniem i odwadnianiem odsiewu.

- Wydajność do 1 550 l/s
- Zmienna dokładność przesiewania z sitem z okrągłymi, wycinanymi otworami lub sitem szczelinowym
- Wydajność oddzielania substancji stałych do 15 m³/h



### Obrotowe sита бębnowе z dopływem od wewnątrz RTV

Sита бębnowе obrotowe z dopływem od wewnątrz typu RTV są przeznaczone do oczyszczania wstępnego zarówno w oczyszczalniach komunalnych jak i przemysłowych, a także w instalacjach bioreaktora membranowego (MBR).

- Dostępne w 9 różnych wielkościach
- Standardowe rozmieszczenie otworów medium perforowanego: 1 – 6 mm lub 0,5 – 6,0 mm sito szczelinowe lub siatka o oczkach kwadratowych 0,25 – 1 mm
- Zalecane rozmieszczenie otworów dla zastosowania MBR: 1 – 3 mm



SAVI

### Sита бębnowе z dopływem z zewnątrz SGR

Sита бębnowе z dopływem z zewnątrz typu SGR są używane do dokładnego przesiewania ścieków w oczyszczalniach budowlanych lub wody przemysłowej w przemysłowych zakładach przetwórczych.

- Szerokość szczeliny: 0,25 – 2,5 mm
- Filtr szczelinowy, z tak zwaną „szczeliną zerową” aby zapewnić wysoką wytrzymałość бębна.
- Sito ze stali nierdzewnej 304 L / 316 L



SAVI





## KOMPAKTORY

### WASTECOM® CPS Kompaktory ślimakowe

CPS to kompaktor ślimakowy do odwadniania odseparowanych cząstek stałych w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

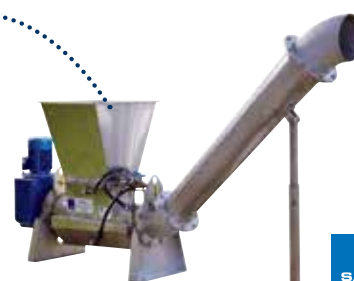
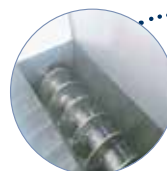
- Wykładzina koryta wykonana z polimeru HDPE o wysokiej gęstości i niskim współczynniku tarcia.
- Spirala bezwałowa bez łożyska końcowego
- Membrana wylotowa zapewniająca wysoką efektywność kompaktowania



### Kompaktory wałowe z systemem płukania VWP

Kompaktory wałowe z systemem płukania typu VWP są używane do kompaktowania odseparowanych substancji stałych, z jednoczesnym usuwaniem cząstek organicznych w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Dostępne 3 wielkości
- Wydajność przesiewania od 1,5 do 6 m³/h
- System płukania do usuwania substancji organicznych
- Zawartość suchych cząstek stałych do 45%



## Kompaktory wałowe z systemem intensywnego płukania VWP WM

Kompaktory wałowe z systemem intensywnego płukania typu VWP WM są stosowane do usuwania cząstek organicznych przy pomocy specjalnego systemu płukania, jednocześnie kompaktując cząstki stałe.

- Dostępne 3 wielkości
- Wydajność przesiewania od 1,5 do 6 m<sup>3</sup>/h
- Wysokowydajny system płukania ze specjalnym zbiornikiem i wirnikiem
- Redukcja objętości cząstek stałych do 70%



## Kompaktory hydrauliczne CHP

Kompaktory hydrauliczne typu CHP są używane do kompaktowania odseparowanych substancji stałych przy pomocy taranu hydraulicznego

- Dostępne 3 wielkości
- Przepustowość przesiewania od 1,5 do 3,5 m<sup>3</sup>/h
- Redukcja objętości cząstek stałych do 60%





## URZĄDZENIA DO OBRÓBKİ PIASKU I GRYSU

### GRITSEP® DSF Napowietrzane separatory piasku

GRITSEP® DSF łączy typowy napowietrzany separator piasku obejmujący sedimentację i usuwanie tłuszczu, z wbudowanym sortownikiem grysu.

- Natężenie przepływu do 210 l/s (445 cfm)
- Separacja piasku: 95% cząstek o wielkości  $\geq 200 \mu\text{m}$
- Usuwanie tłuszczu



### Suwnice mostowe do usuwania tłuszczu, piasku i grysu PVD

Suwnice mostowe PVD są używane do usuwania tłuszczu i grysu ze ścieków w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Szybka instalacja
- Wysoka efektywność usuwania grysu i tłuszczu
- Łatwa instalacja, nawet w istniejących zbiornikach



### Kołowy łapacz żwiru i piasku DSP

Kołowe łapacze grysu i piasku DSP są przeznaczone do usuwania grysu i piasku ze ścieków w oczyszczalniach ścieków.

- Dostępne dla zbiorników o maksymalnej średnicy do 6 metrów
- Centralne łożysko
- Stal węglowa cynkowana ogniowo lub stal nierdzewna 304 L / 316 L



### GRITSEP® FGC Dynamiczny, cieczowy sortownik piasku i grysu

GRITSEP® FGC to innowacyjny sortownik piasku i grysu zaprojektowany pod kątem uzyskania najwyższego współczynnika usuwania piasku jaki jest obecnie osiągalny na rynku.

- Separacja piasku o wielkości cząstek  $\geq 200 \mu\text{m}$  i ciężarze właściwym w zakresie od 2,60 do 2,65 t/m<sup>3</sup>
- Zainstalowany napęd o niewielkiej mocy
- Niewielki obrys urządzenia



## GRITSEP® DS Separatory piasku

Separator piasku GRITSEP® DS zapewnia efektywne oddzielanie grysu i piasku od wody ściekowej poprzez dekantację i usuwanie za pomocą ślimaka przenośnika.

- Przepustowość cieczy:  
5 ~ 36 m<sup>3</sup>/h (3 ~ 21 cfm)
- Przepustowość substancji stałych:  
0,2 ~ 1,3 dm<sup>3</sup>/s (0,4 ~ 2,7 cfm)
- 90% sedymentacja piasku



## Separatory piasku i grysu z płuczką CLSW

Separatory piasku z płuczką typu CLSW są używane do oddzielenia piasku od wody z jednoczesnym płukaniem grysu w celu usunięcia cząstek organicznych.

- Dostępne 3 wielkości
- Natężenie przepływu do 30 l/s
- Wysoka wydajność płukania z resztek organicznych < 3%



## GRITSEP® LCS Płuczki piasku

GRITSEP® LCS jest płuczką piasku i grysu o wysokiej wydajności uzyskanej dzięki zastosowaniu elementów z polimeru technicznego SINT™ posiadających znakomitą odporność na ścieranie.

- Przepustowość cząstek stałych: od 0,10 m<sup>3</sup>/h do 0,40 m<sup>3</sup>/h
- Wysoka wydajność płukania z resztek organicznych < 2%
- Minimalna wielkość obrysu







## URZĄDZENIA KOMPAKTOWE DO MECHANICZNEJ OBRÓBKİ ŚCIEKÓW

### WASTEMASTER® TSF 2-3 Kompaktowe urządzenia do wstępnej obróbki mechanicznej ścieków

Urządzenia kompaktowe do wstępnej obróbki mechanicznej ścieków TSF2 i TSF3 skutecznie łączą dwie lub trzy funkcje wstępnego uzdatniania ścieków z instalacji komunalnych i przemysłowych.

- Natężenie przepływu do 210 l/s (445 cfm)
- Separacja piasku:  
95% cząstek o wielkości  $\geq 200 \mu\text{m}$
- Usuwanie tłuszczu w urządzeniu TSF3
- Zmniejszenie objętości cząstek stałych do 35%



### WASTEMASTER® MIT Mini oczyszczalnia ścieków

Mini-oczyszczalnia ścieków MIT realizuje do trzech różnych procesów przy najmniejszych możliwych wymiarach gabarytowych: Przesiewanie, usuwanie piasku i grysów oraz usuwanie tłuszczu

- 90% odsiewanie cząstek o wielkości  $\geq 0.2 \text{ mm}$
- Zmienna wielkość przesiewania (2 i 5 mm)
- Pływający ślimak do usuwania materiału pływającego na powierzchni







## STACJE ZBIORCZE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

### Stacje zbiorcze ścieków dowożonych VFA DM "THE BEAST"

Stacje zbiorcze ścieków dowożonych VFA DM "THE BEAST" są używane także do czyszczenia ścieków fermentacyjnych i szlamu. Sita, płuczki, przenośniki i odwadniacze stacji oczyszczają wszystko w jednym urządzeniu, eliminując w ten sposób konieczność stosowania urządzenia złożonego z wielu elementów.

- Dostępne 3 wielkości
- Maksymalne natężenie przepływu do 200 m<sup>3</sup>/h przy stężeniu zawiesiny cząstek stałych 4%
- System podwójnego napędu
- Sito bębnowe z okrągłymi otworami 5,0 – 6,0 mm
- Kąt nachylenia sita bębnowego: 25 stopni





## WASTEMASTER® TSB 1 Stacja zbiorcze ścieków dowożonych

Do wstępnej obróbki ścieków ze zbiorników fermentacyjnych lub zakładów przemysłowych odbieranych przez specjalne cysterny zlewce, stacja zbiorcza TSB1 wykonuje dwa różne procesy: oddzielanie cząstek stałych znajdujących się w ściekach fermentacyjnych a także odwodnienie i kompaktowanie wyodrębnionych cząstek stałych.

- Solidny, metalowy szkielet konstrukcji (w pełni zamknięta konstrukcja zgodna z przepisami bezpieczeństwa i zapobiegająca wydzielaniu przykrych zapachów) jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej 304L/316L.
- Bezwałowy przenośnik ślimakowy wykonany ze stali nierdzewnej 304L/316L lub specjalnej stali o wysokiej odporności



## WASTEMASTER® TSB 2-3 Stacje zbiorcze ścieków dowożonych

Stacje zbiorcze TSB2 i TSB3 wykonują dwa lub odpowiednio trzy różne procesy: odwadnianie i kompaktowanie oddzielonych odpadów stałych, odsiewanie piasku i tylko w przypadku TSB3 - usuwanie pływającej tłustej substancji.

- Natężenie przepływu do 30 l/s (63.5 cfm)
- Sito przesiewacza na wlocie: 5, 6, 7 mm



## WASTEMASTER® TSF 4 Urządzenie do oczyszczania osadu z komory fermentacyjnej

Urządzenia do oczyszczania osadu z komory fermentacyjnej TSB4 wykonują do 4 różnych procesów: przesiewanie, odwadnianie, odtłuszczanie i kompaktowanie ścieków z komór fermentacyjnych lub zakładów produkcyjnych.

- Przeznaczone do oczyszczania silnie stężonych odpadów
- Usuwa ciężkie cząstki stałe, grys, tłuszcz i pianę.
- Pływający ślimak do usuwania materiału pływającego na powierzchni
- Wydajność do 100 m³/h



## Obrotowe sita bębnowe z dopływem od wewnątrz RTV SEPTIC

Obrotowe sita bębnowe z dopływem od wewnątrz RTV SEPTIC są odpowiednie do stacji zbiorczych ścieków dowożonych.

- Natężenie przepływu do 120 m³/h przy stężeniu zawiesiny cząstek stałych 4%
- Sito perforowane: 5 - 6 - 10 mm





## ODSTOJNIKI

### Suwnice mostowe do odstożników PVS

Suwnice mostowe PVS instalowane w odstożnikach w oczyszczalniach ścieków są używane do usuwania szlamu i piany z dna odstożnika.

- Dostępne dla zbiorników do 13 m szerokości i 50 m długości
- Obejmują urządzenia do usuwania szlamu i piany



### Odstożniki z trakcją obwodową PTP / PTA

Odstożniki z trakcją obwodową typu PTP są stosowane do usuwania szlamu biologicznego i cząstek pływających zarówno w pierwotnych zbiornikach kołowych jak i wtórnych odstożnikach.

- Dostępne dla zbiorników o średnicy do 60 m.
- Obejmują urządzenia do usuwania piany
- Stal węglowa cynkowana ogniowo lub stal nierdzewna 304 L / 316 L



### Odstożniki z trakcją centralną PTC

Odstożniki mostowe z trakcją centralną typu PTC są stosowane do usuwania szlamu biologicznego w pierwotnych zbiornikach kołowych jak i wtórnych odstożnikach w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Dostępne dla zbiorników o średnicy do 18 m.
- Jednostki o średnicy powyżej 14 m są wyposażone w łożysko centralne
- Elektryczny wyłącznik przeciążeniowy momentu, urządzenie do usuwania piany oraz pomost dostępne na żądanie





## URZĄDZENIA DO OBRÓBKİ SZLAMU / TRANSPORTU ODSIEWU

### Zagęszczacze osadu ISP

Zagęszczacze osadu ISP są stosowane do zagęszczania szlamu w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

- Do zbiorników o średnicy do 18 m
- Jednostki o średnicy powyżej 12 m są wyposażone w łożysko centralne
- Stal węglowa cynkowana ogniowo lub stal nierdzewna 304 L / 316 L



### Przenośniki spiralne bezwałowe SSC

Przenośniki spiralne bezwałowe SSC zapewniają szeroki zakres objętości i możliwość obsługi odsiewu i materiału pływającego na powierzchni, a także odwadnianie, zagęszczanie i uzdatnianie osadu.

- Przepustowość: do 45 m<sup>3</sup>/h (26.4 cfm) dla szlamu; do 13 m<sup>3</sup>/h (7.6 cfm) dla odsiewu
- Moc napędu: 0,55 kW (0,75 KM) ~ 9,2 kW (12,5 KM)
- Koryto i spirala wykonane ze stali węglowej lub ze stali nierdzewnej 304L / 316L
- Wykładzina koryta UHMWP



### Zasuwy nożowe VL

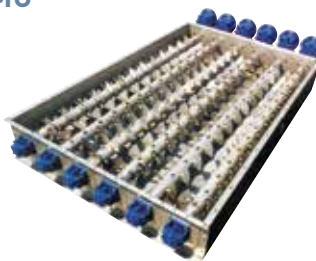
Zasuwy nożowe VL są idealnym urządzeniem do przerywania przepływu materiałów sypkich i ziarnistych, a także odsiewu i szlamu w zastosowaniach przepływu grawitacyjnego oraz transportu.



## Wybieraki ślimakowe ze zbiorników MU

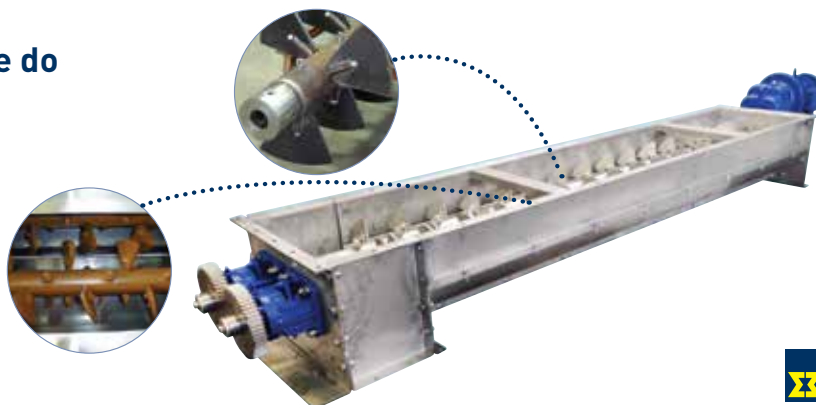
Wybieraki ślimakowe ze zbiorników MU (wielokrotne podajniki ślimakowe) są idealnym wyposażeniem do rozładunku trudnych materiałów takich jak osad komunalny lub przemysłowy ze zbiorników wielokątnych lub silosów.

- Średnica ślimaka: 150 ~ 600 mm (6 ~ 24 cali)
- Do sześciu spiral w jednym korycie
- Długość otwartego koryta w zakresie od 1 500 do 4 000 mm (5 ~ 13 stóp)



## Dwuwałowe mieszalniki łopatkowe do pracy ciągłej MESC

Dwuwałowy mieszalnik łopatkowy do pracy ciągłej MESC jest wciąż najbardziej efektywnym ekonomicznie typem mieszalnika do zubożniania szlamu.



## Mieszalniki jednowałowe do pracy ciągłej WAH

Mieszalnik jednowałowy do pracy ciągłej WAH jest idealną maszyną do uzyskania mieszanin najwyższej jakości. Mieszanie przy pomocy mieszalnika WAH jest szybkie, a jednocześnie łagodne i wydajne.





## DOZOWANIE WAPNA

W celu dostosowania do wymagań dozowania wapna firma WAMGROUP® opracowała specjalny sprzęt spełniający wysokie wymagania w zakresie odpylania silosów i zapewnienia bezpieczeństwa silosu w trakcie rozładunku, podawania, przenoszenia i przerywania przepływu proszku wapiennego w instalacjach dozowania wapna stosowanych w oczyszczalniach ścieków.

### Dno wybierające BA

BA to najwyższej jakości dno wybierające. Produkowane na skalę przemysłową w wielkich seriach dno wybierające BA wyróżnia się bezszwowym stożkiem oraz uszczelką bez szwu umieszczoną w podwójnym kotnierzu. Unikalne cechy jego konstrukcji zapewniają idealnie bezpieczną eksploatację przez długi czas.

- Uszczelka ze zintegrowanym górnym i dolnym kotnierzem zapewnia bezpieczne i pyłoszczelne połączenie
- Brak szwów spawalniczych na stożku i uszczelnieniu
- Łatwa instalacja



### Rurowe podajniki ślimakowe TU

Rurowy podajnik ślimakowy TU jest przeznaczony do precyzyjnego dozowania wapna z silosu do magazynowania do dozownika mikro-porcjowego lub bezpośrednio do aparatu do rozpuszczania wapna lub mieszalnika do uzdatniania szlamu.

- Dokładność dozowania
- Wysoka wydajność
- Zwiększona niezawodność



### Dozownik mikro-porcjowy z mieszadłem MBF

Dozownik mikro-porcjowy MBF jest szczególnie przydatny do podawania z dużą dokładnością wapna niegaszonego lub wapna suchogaszonego do aparatu do rozpuszczania wapna lub mieszalnika do uzdatniania szlamu.

- Duża dokładność podawania
- Prosta i szybka konserwacja dzięki małej liczbie elementów
- Minimalna pozostałość materiału



**System zabezpieczenia silosów KCS**



**EXTRABEND® Kolanka przeciwścierne**



**Zawór upustowy sprężynowy VCP**



**Różnicowe czujniki ciśnienia IPM / IPE**



**Przepustnica motylkowa VFS**



**Zawór zaciskowy VM**



**WAMFLO® Okrągły odpylacz kotnierzowy**



**Zawór upustowy membranowy VHS-C**



**Obrotowy czujnik poziomy ILT**



**Dozownik celkowy grawitacyjny RV / RVR**



## URZĄDZENIA RÓŻNE I AKCESORIA

### Zastawki PAR

Zastawki PAR są stosowane w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków do izolacji urządzenia lub części instalacji.

Przeznaczenie:

- Izolacja urządzenia
- Zamknięcie całej części instalacji
- Kontrola poziomu wody lub natężenia przepływu



### EASYFILL™ FIBC System napętniania EASYFILL pojemników typu FIBC

System napętniania EASYFILL FIBC™ umożliwia efektywne napętnianie pojemników typu FIBC. Pusty pojemnik FIBC jest mocowany do rozwierających ramion zintegrowanych z głowicą napętniającą.



### System do rozładunku big bagów FIBC typu SBB

System do rozładunku big bagów FIBC typu SBB zapewnia ekonomiczny, bezpyłowy rozładunek dużych ilości masowych materiałów stałych z worków.







## URZĄDZENIA DO PRZETWARZANIA ORGANICZNYCH ODPADÓW STAŁYCH

### SEPCOM® Horizontal Ślimakowy separator cząstek stałych od cieczy

Poziomy separator ślimakowy SEPCOM® jest to innowacyjny separator ślimakowy oddzielający cząstki stałe od cieczy. Dzięki swoim szczególnym cechom może on przetwarzać szeroki zakres materiałów, z biogazowni, procesów przemysłowych, a także szlam z hodowli żywego inwentarza.



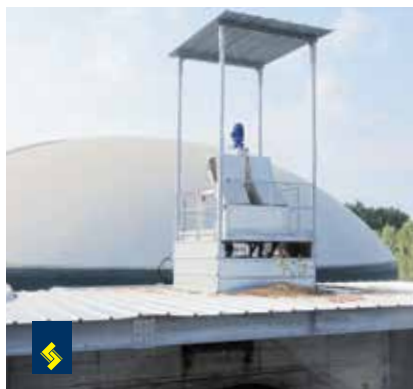
### SEPCOM® MFT Mikrosito

Mikrosito SEPCOM® MFT jest to maszyna do mikro-przesiewania fazy ciekłej z poprzedniego procesu separacji szlamu, odpadu przefermentowanego z procesu wytwarzania biogazu oraz wody ściekowej z procesów przemysłowych. Może być stosowane we wszystkich procesach oczyszczania wody.



## SEPCOM® Vertical Ślimakowy separator cząstek stałych od cieczy

Pionowy separator ślimakowy SEPCOM® jest to innowacyjny separator ślimakowy oddzielający cząstki stałe od cieczy. Dzięki swoim szczególnym cechom, takim jak pionowa pozycja pracy i konstrukcja dwuślimakowa może on przetwarzać szeroki zakres materiałów: z biogazowni, procesów przemysłowych, a także szlam z hodowli żywego inwentarza.



## System podawania biomasy do komory fermentacyjnej TCB

System transportowania biomasy TCB jest najbardziej niezawodnym rozwiązaniem podawania i transportu biomasy w zakładach produkcji biogazu, takich jak nawóz naturalny, płody rolne, odpady zielone itp.







## WYTWARZANIE ENERGII ODNAWIALNEJ

### Spirale hydrodynamiczne PAE

Naturalny grawitacyjny przepływ wody uruchamia spiralę hydrodynamiczną PAE, która przetwarza energię wody w energię elektryczną. Spirale hydrodynamiczne wykorzystują spadek wody z ograniczonej wysokości i regulują jej przepływ, zapewniając efektywność, jaka nie może zostać osiągnięta przez turbiny innego typu.





[www.saveco-water.com](http://www.saveco-water.com)

203001284 Czerwiec 2018 Zastrzega się prawo do zmian specyfikacji technicznych.



SPECO®



SAVI



SEPCOM®



WAM®



MAP



TOREX®



EXTRAC®



RONCUZZI

