

Mechaniczne wstępne oczyszczanie ścieków miejskich i przemysłowych

WASTEMASTER® TSF V01



Urządzenie kompaktowe WASTEMASTER® TSF składa się z przesiewacza przenośnika ślimakowego, zbiornika rozdzielającego, ślimaka oddzielającego piasek i oddzielacza tłuszczu.

	Oddzielanie ciał stałych	Osadzanie	Oddtłuszczanie
TSF 2	X	X	-
TSF 3	X	X	X

Pierwszą fazą oczyszczania ścieków jest faza wstępna składająca się z:

- Oddzielenia ciał stałych od płynnych, kompaktowania i odwadniania ciał stałych większych niż otwory przesiewacza;
- Osadzania, unoszenia i odwodnienia piasku;
- Unoszenie cząsteczek tłuszczu i ich usuwanie (tylko TSF 3).

Właściwości

WASTEMASTER® TSF został zaprojektowany do przetwarzania szerokiej gamy ścieków za pomocą różnorodnych właściwości filtrujących.

Możliwość wyboru rozmiaru perforacji/otworów przesiewacza, jak również przekroju i długości zbiornika gwarantuje, że klient otrzyma właściwe rozwiązanie dla konkretnego problemu.

Maszyna jest dostarczana w postaci wysokiej jakości, wyprodukowanych przemysłowo modułów gotowych do instalacji w miejscu pracy, jeśli to konieczne.

Sekcja przesiewacza urządzenia jest wyposażona w maszynę kompaktującą w górnej części, w celu zmniejszenia objętości aż do 35%. System czyszczenia do redukcji elementów organicznych w przesiewaczach jest dostępny na zamówienie.

Przesiewacz przenośnika ślimakowego bez wału głównego, wyprodukowany w sposób innowacyjny i opatentowany, gwarantuje łatwą pracę bez klinowania się, nawet przy występowaniu włókien.

Poniższa tabela przedstawia przykład jak prawidłowo używać maszyny zgodnie z oczekiwaniami co do sedymentacji.

Model	Wskaźnik przepływu	% Usunięcie piasku
TSF 2-3 100 N	360 m³/h	> 90%
TSF 2-3 100 R	360 m³/h	75 - 85%

By osiągnąć wydajność przesiewu wyrażoną w % muszą zostać spełnione następujące warunki:

Material	Gęstość	Diameter
Piasek	2.6 - 2.65 t/m³	> 200 µm



1

Wytrzymałe mocny przenośnik ślimakowy bez wału



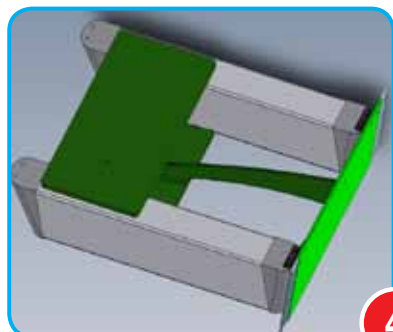
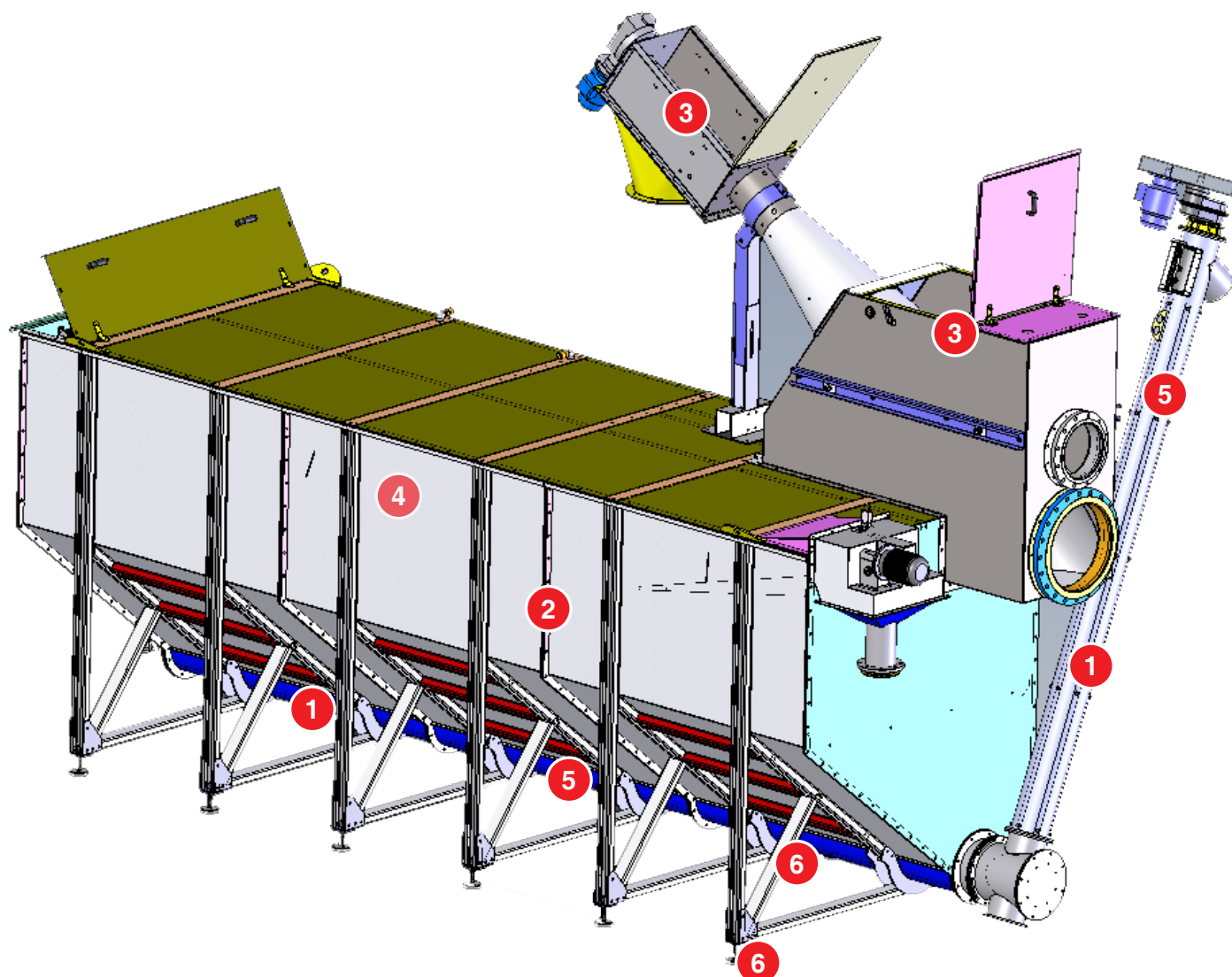
2

Łatwy montaż w miejscu pracy (jeśli konieczny) dzięki modułowej projektowi



3

Łatwa konserwacja dzięki szerokim otworom dostępu



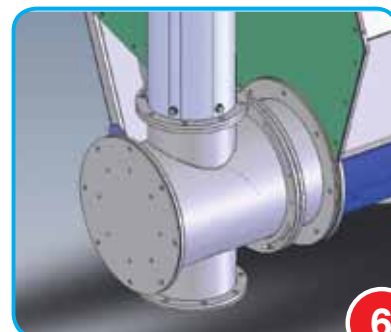
4

Samodopasowujący się oddzielacz tłuszczu z ograniczonym usuwaniem wody



5

Przyśrubowane belki (wnętrze koryta)

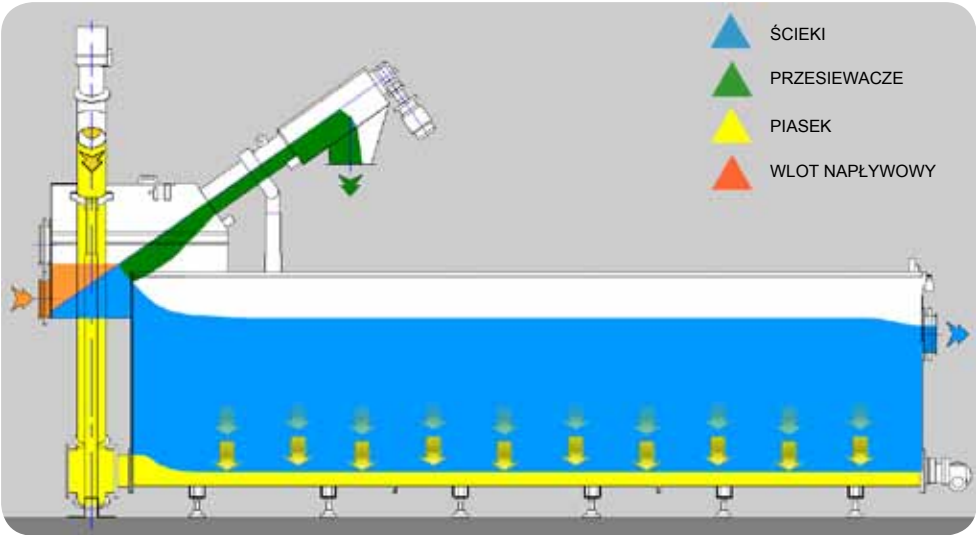


6

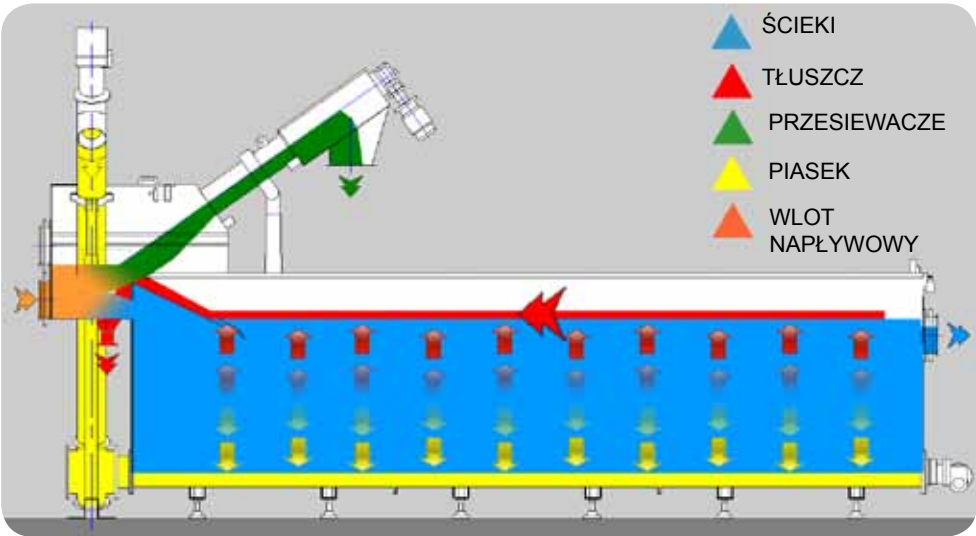
Obrotowa śruba ekstrakcyjna

Opis Procesu

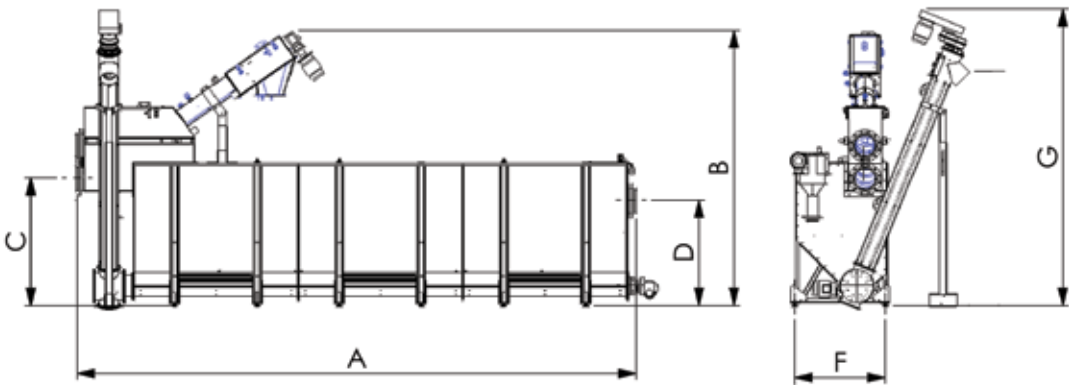
TSF 2



TSF 3



Wymiary całkowite



Typ	A	B	C	D	F	G
TSF 10	2,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF 20	4,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF 30	6,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF 45	6,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF 60	8,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF 80	10,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF 100	10,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF 120	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF 150	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270

Wymiary w mm

Korzyści

- ✓ Obniżone koszty infrastruktury;
- ✓ Łatwy montaż w miejscu pracy przy użyciu standardowych narzędzi → Redukcja pośrednich kosztów przechowywania;
- ✓ Najniższy wskaźnik śladu ekologicznego dla tego typu maszyn;
- ✓ Wytrzymałe mocne ślimaki bez wału stworzone w opatentowanym procesie;
- ✓ Samodopasowujące się urządzenie oddzielające (w trakcie pozyskiwania patentu) → Limitowane usuwanie wody w każdych warunkach przepływu.

Łatwy montaż w miejscu pracy przy użyciu standardowych narzędzi



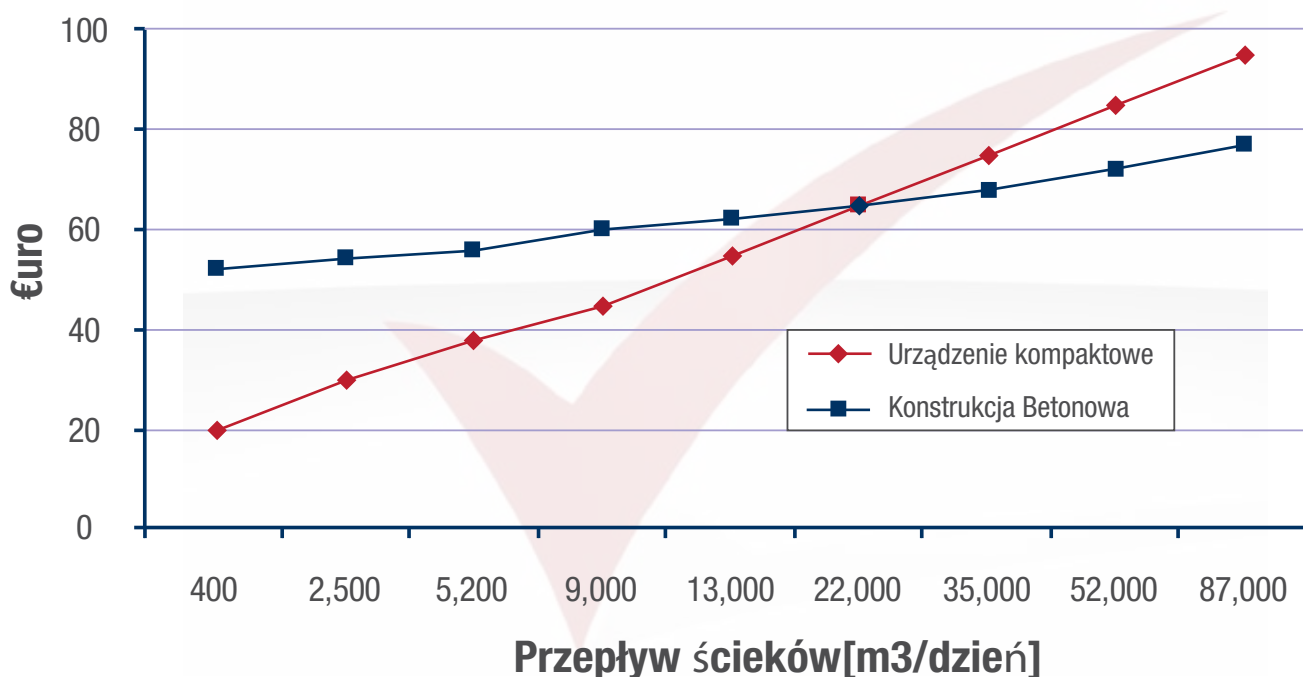
Redukcja pośrednich kosztów przechowywania



Zwrot inwestycji – Przeliczenia Kosztów Użytkowania przez 15 lat

Porównanie Kosztów Użytkowania pomiędzy

WASTEMASTER® TSF i tradycyjną konstrukcją betonową





Mechaniczne wstępne oczyszczanie ścieków miejskich i przemysłowych

Ścieki, które wpływają do Urządzenia Kompaktowego przez rurę wlotową, przechodzą następujący proces:

- Oddzielenie ciał stałych od płynnych, kompaktowanie i odwadnianie ciał stałych większych niż otwory przesiewacza;
- Osadzanie, unoszenie i odwodnienie piasku;
- Unoszenie cząstek tłuszczu i ich usuwanie (tylko TSF 3)..

Następnie woda jest gotowa by przejść kolejne etapy przetwarzania (chemiczny, fizyczny lub biologiczny), podczas gdy ciała stałe zostają usunięte jako odpady.

06/30/2016 September 2012 Prawo do wprowadzenia zmian do specyfikacji technicznej

