

**EKOLOGIA I EKONOMIA
DLA WSZYSTKICH**



SERWUJEMY

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA

Nowoczesne separatory tłuszczów i skrobi



SEPARATORY TŁUSZCZÓW I SKROBI DLA TWOJEGO BIZNESU

Tłuszcze i skrobia zawierają duży ładunek zanieczyszczeń i posiadają właściwości klejące negatywnie wpływając na instalacje kanalizacyjne oraz środowisko naturalne. Obiekty gastronomiczne, zgodnie z przepisami, powinny utylizować zużyte tłuszcze. Separatory tłuszczów i skrobi przeznaczone są do oddzielania skrobi i tłuszczów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego od ścieków.



CZY WIESZ, ŻE:

Do produkcji żywności potrzeba wielkich ilości wody. Na przykład w jednym stolek rozmiaru XXL, oferowanym w niejednej restauracji, „zawarte jest” kilka metrów sześciennych wody...



/Zgodność z normą PN-EN 1825



/Materiał: PE-HD -wytrzymałość, odporność na działanie kwasów tłuszczowych



/10 lat gwarancji na zbiorniki

SEPARATORY TŁUSZCZÓW I SKROBI

Zastosowanie:

Oddzielanie tłuszczów i skrobi od ścieków.

- zakłady gastronomiczne
- masarnie, zakłady przetwórstwa mięsnego
- restauracje, stołówki
- hotele, pensjonaty
- zajazdy, domy weselne
- fabryki konserw
- zakłady obróbki orzeszków ziemnych
- zakłady produkcji dań gotowych
- frytkarnie, smaźalnie
- przetwornie rybne
- kuchnie przemysłowe
- zakłady spożywcze
- ciastkarnie, piekarnie
- jadłodajnie, sieci fast food
- fabryki mydła i stearyny
- wytwórnie oleju spożywczego i margaryn



Zasady działania

Przy separacji tłuszczów wykorzystuje się różnicę gęstości w trakcie przepływu grawitacyjnego przez separator. Częsteczki tłuszczu i oleju unoszą się na powierzchni ścieków tworząc warstwę o powiększającej się grubości, którą należy regularnie usuwać, natomiast substancje ciężkie opadają na dno separatora tworząc osad.

Separatory mogą być wyposażone w instalację antypienną, która służy eliminacji zjawiska spieniania, występującego w przypadku ścieków z zawartością skrobi ziemniaczanej.

Instalacja antypienna stosowana jest tylko w separatorach tłuszczu z opcją separator skrobi. Takie ścieki powstają najczęściej z maszyn do obierania kartofli, warzyw, itp.. W momencie uruchomienia maszyny, otwierany jest zawór (automatycznie lub ręcznie) doprowadzający wodę bieżącą do separatora. Instalacja wody bieżącej zakończona jest spryskiwaczem, który powoduje zbijanie piany tworzącej się w separatorze podczas zrzutu ścieku.

Dobór wielkości separatora tłuszczów musi być wykonany zgodnie z normą PN-EN 1825. Zależy od charakteru i ilości przewidzianych do oczyszczania ścieków, przy uwzględnieniu:

- maksymalnej wartości przepływu ścieków
- maksymalnej temperatury ścieków
- gęstości oddzielanych tłuszczów/olejów
- wpływu czynników wspomagających czyszczenie



Instalacja antypienna



/Zgodność z normą PN-EN 1825



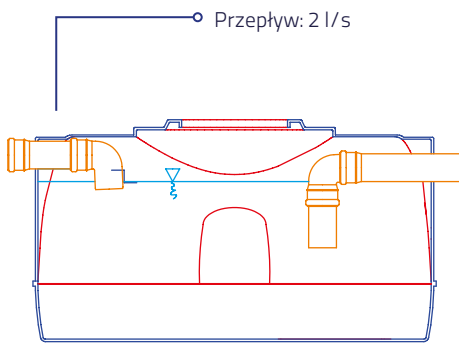
/Materiał: PE-HD -wytrzymałość, odporność na działanie kwasów tłuszczowych



/10 lat gwarancji na zbiorniki

SEPARATORY TŁUSZCZÓW I SKROBI

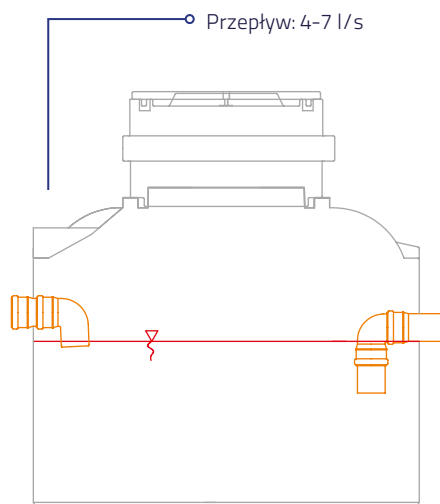
Bez odmulacza



Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						d1	h1	h2	
ST-2	2	1 000	110	685	635	1 600	1 200	810	1

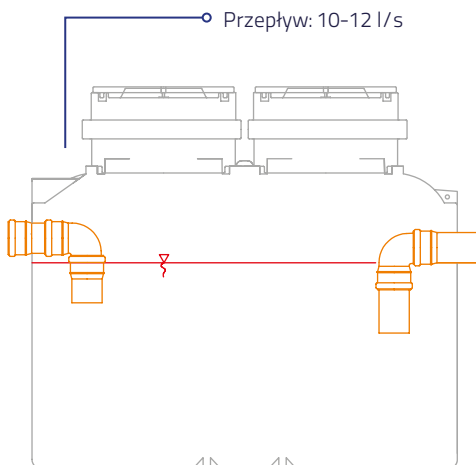
- Jeden właz: Ø 600 mm
- Pokrywa PKO 600
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSO 600
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu



Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						d1	h1	h2	
ST-4	4	1 550	110	710	660	1 530	1 000	1 220	1
ST-7	7	2 100	160	1 080	1 030	1 530	1 000	1 590	1

- Właz: 950 x 750 mm
- Pokrywa PKP 950
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSP 950
 - Adapter okrągły pod właz żeliwny – wersja A
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu



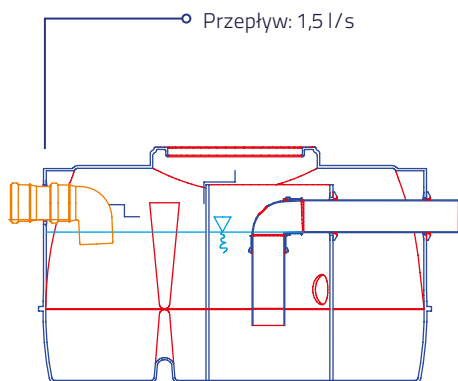
Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						d1	h1	h2	
ST-10	10	3 200	160	1 140	1 090	2 250	1 000	1 600	2
ST-12	12	4 300	200	1 100	1 050	2 400	1 200	1 620	2

- Dwawłazy: 950 x 750 mm
- Pokrywa PKP 950
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSP 950
 - Adapter okrągły pod właz żeliwny – wersja B
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu

SEPARATORY TŁUSZCZÓW I SKROBI

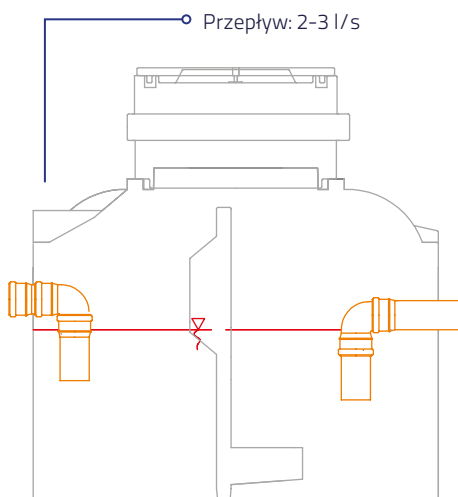
Zintegrowane z odmulaczem



Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						Długość E	Szerokość F	Wysokość K	
ST-0 1,5/200	1,5	450	d1	h1	h2	1 300	1 000	780	1

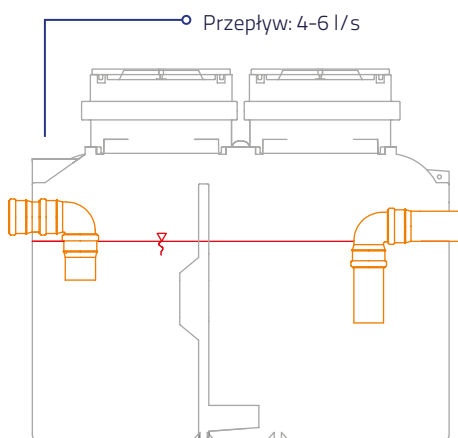
- Pokrywa PKO 600
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSO 600
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu



Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						Długość E	Szerokość F	Wysokość K	
ST-0 2/420	2	1 550	d1	h1	h2	1 530	1 000	1 220	1
ST-0 3/600	3	2 100	160	1 080	1 030	1 530	1 000	1 590	1

- Pokrywa PKP 950
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSP950
 - Adapter okrągły pod właz żeliwny
 - ST-04/800 adapter wersja B,
 - ST-06/1200 adapter wersja C
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu
 - Instalacja antypienna, elektrozawór do włączania instalacji
 - Dodatkowe wejście umożliwiające odsysanie osadu dennego bez zdejmowania pokrywy (eliminacja nieprzyjemnych zapachów)



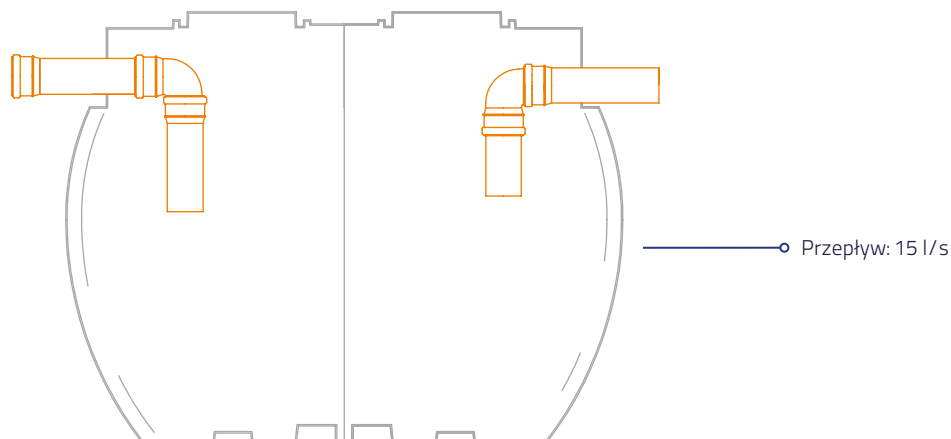
Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włazów [mm]
						Długość E	Szerokość F	Wysokość K	
ST-0 4/800	4	3 200	160	1 140	1 090	2 250	1 000	1 600	2
ST-0 6/1200	6	4 300	200	1 100	1 050	2 400	1 200	1 620	2

- Pokrywa PKP 950
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSP 950
 - Adapter okrągły pod właz żeliwny – wersja A
 - Instalacja antypienna, elektrozawór do włączania instalacji
 - Dodatkowe wejście umożliwiające odsysanie osadu dennego bez zdejmowania pokrywy (eliminacja nieprzyjemnych zapachów)
 - Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu

SEPARATORY TŁUSZCZÓW I SKROBI

Zintegrowane z odmulaczem



Dane techniczne:

Symbol	Przepływ (wielkość nominalna) [l/s]	Pojemność zbiornika [l]	Średnica wlotu/wylotu [mm]	Wys. dopływu [mm]	Wys. odpływu [mm]	Wymiary zbiornika [mm]			Liczba włączów [mm]
						Długość E	Szerokość F	Wysokość K	
ST-O 15/5000	15	10 000	200	1 970	1 920	3 080	2 240	2 450	2

- Pokrywa PKO 600
- **Opcjonalnie:**
 - Nadstawka NSP 950
 - Adapter okrągły pod włącz żeliwny, wersja A - 2 szt.
 - Instalacja antypienna, elektrozawór do włączania instalacji
- Dodatkowe wejście umożliwiające odsysanie osadu dennego bez zdejmowania pokrywy (eliminacja nieprzyjemnych zapachów)
- Alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu
- Możliwe jest użycie separatora zawieszin DELFIN ODM (pojemności 1500 - 30 000 l)

ZALETY:

- Zbiorniki wykonane z polietylenu wysokiej gęstości – duża wytrzymałość, odporność na UV, zmiany pH i temperatury
- Łatwy transport – każdy zbiornik posiada uchwyty, które usprawniają załadunek i rozładunek
- Prosty montaż
- Jakość oczyszczonych ścieków zgodna z przepisami
- Opcjonalnie instalacje alarmowe: alarmy przepełnienia i grubości warstwy tłuszczu
- 10 lat gwarancji na zbiorniki
- Regulacja wysokości poprzez nadstawki
- Łatwe czyszczenie separatorów
- Zgodność z normą PN-EN 1825



Wysoka wytrzymałość



Wysokiej gęstości polietylen



Niska waga, prosty montaż



Wysoka skuteczność oczyszczania

Delfin Naturalnie...



DLACZEGO DELFIN:



Ekologia
i nowoczesność



Potwierdzona
jakość produktów



Sprawdzone
i pewne rozwiązania



Trwałość
i wytrzymałość

27 lat
na
rynku

Delfin sp. z o. o. jest producentem przydomowych oczyszczalni ścieków, separatorów węglowodorów, separatorów tłuszczów i skrobi, ekologicznych zbiorników na wodę deszczową oraz akcesoriów do systemów oczyszczania ścieków. Kiedy w 1993 roku rozpoczynała swoją działalność, była pionierem w branży indywidualnej asenizacji na krajowym rynku. Od lat konsekwentnie realizuje strategię dostarczania najwyższej klasy urządzeń, koncentrując się na zagadnieniach ochrony środowiska naturalnego i zasobów wód.

Delfin sp. z o.o.
Chorzowska 22, 25-852 Kielce
tel. : +48 41 27 83 555

handlowy@delfin-polska.pl
www.delfin-polska.pl

