

Model	Objętość czynna $V_c$	Powierzchnia w planie $A_p$	Dopuszczalna grubość warstwy osadu	Pojemność wodna $V_w$	Ciężar
	[dm <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[dm <sup>3</sup> ]	[kg]
<b>OS 1200 / 1,5</b>	1500	1,13	660	1510	4330

### OPIS TECHNICZNY

**Osadnik OS 1200 / 1,5** jest urządzeniem redukującym zawartość zawiesiny ogólnej w ściekach. Może być stosowany do podczyszczania ścieków deszczowych przed wprowadzeniem ich do odbiorników lub przed innymi urządzeniami wymagającymi zabezpieczenia przed zawiesinami np. przed separatorami lub oczyszczalniami.

#### 1. Korpus

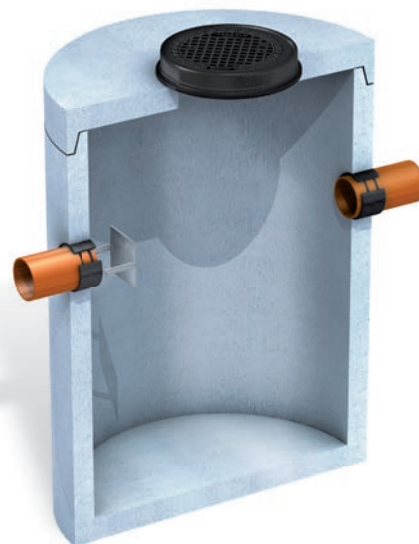
Korpus osadnika stanowi monolityczna studnia betonowa. Studnia zbudowana jest z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), mrozoodpornego F-150 o nasiąkliwości do 5%, spełniającego wymagania normy PN-EN 1917. Studnie przykryte są pokrywami żelbetowymi wyposażonymi we włazy o odpowiedniej klasie. Wykonany w ten sposób korpus charakteryzuje się dużą wytrzymałością i szczelnością.

#### 2. Budowa

Wlot do osadnika wyposażony jest w deflektor odpowiednio kierujący strumień ścieków. Zawiesina ogólna i zanieczyszczenia stałe zatrzymywane są w osadniku, dzięki wykorzystaniu zjawiska sedymentacji. Wylot z osadnika standardowo położony jest 20 mm poniżej wlotu, ale dopuszcza się wielkości większe (20-50 mm), wynikające ze spadku kanału.

#### 3. Bezpieczeństwo

Osadnik OS jest najczęściej stosowanym osadnikiem ze względu na jego konstrukcję. Posiada szczelny, betonowy korpus, który zazwyczaj nie wymaga dodatkowego dociążenia. Wymaga małej powierzchni zabudowy i jest łatwy w eksploatacji. Osadnik zabezpieczony jest przed wypłukaniem zawiesiny poprzez zapewnienie odpowiedniej pojemności czynnej, liczonej w oparciu o maksymalny dopływ do układu (konieczne obliczenie wymaganej głębokości). Opcjonalnie urządzenie można wyposażać w instalację alarmową informującą o osiągnięciu maksymalnego poziomu zanieczyszczeń.



Poglądowy model urządzenia – szczegóły odzwierciedla rysunek techniczny.

#### 4. Parametry pracy

Osadnik **OS 1200 / 1,5** charakteryzują następujące parametry:

**$D_w = 1200 \text{ mm}$**  - określa średnicę wewnętrzną osadnika,  
 **$V_{cz} = 1,5 \text{ m}^3$**  - określa objętość czynną osadnika.

Maksymalny przepływ ścieków kierowany do osadnika określa Projektant np. na podstawie Katalogu Ecol-Unicon.

**Stopień oczyszczania zawiesiny ogólnej spełnia wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.07. 2006 r. (Dz.U. 137 poz. 984). Stężenie zawiesiny ogólnej na wylocie z urządzenia jest poniżej 100 mg/l.**

#### 5. Eksploatacja

Osadnika wymaga regularnej kontroli oraz czyszczenia. Kontrola osadnika obejmuje:

- wizualną ocenę stanu technicznego elementów,
- usunięcie zgromadzonych liści, gałęzi i innych zanieczyszczeń pływających,
- sprawdzenie ilości zgromadzonego osadu.

Czyszczenie osadnika może odbywać się z powierzchni terenu i nie wymaga schodzenia do wnętrza urządzenia.

**Ważne:** Istnieje możliwość zastosowania instalacji alarmowych, informujących zdalnie o osiągnięciu maksymalnego poziomu zanieczyszczeń: czujnik grubości warstwy osadu, czujnik przepełnienia.



## 8. Spełnienie wymogów prawnych

Osadnik OS zapewnia efekt oczyszczania poniżej  $100 \text{ mg/dm}^3$  zawiesiny ogólnej i tym samym spełnia wymogi **Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07. 2006 r. (Dz.U. 137 poz. 984)**.

Typoszereg osadników OS posiada aprobatę AT/2009-08-0231/A1 wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska.

## 6. Składowanie i posadowienie

Osadnik należy składować w pozycji wbudowania jednowarstwowo. Urządzenie w korpusie betonowym może być posadowione w trudnych warunkach gruntowo – wodnych. Betonowy korpus osadnika stanowi zbiornik typu ciężkiego.

## 7. Przygotowanie podłoża

W przypadku występowania gruntów nośnych urządzenie nie wymaga przygotowania specjalnego fundamentu. Dno wykopu w miejscu posadowienia należy przygotować wykonując podbudowę grubości 10 cm z betonu B-7,5 lub B-10, względnie usypując warstwę grubego żwiru lub pospółki grubości min. 10 cm i zagęszczając aż do uzyskania odpowiedniej rzędnej. Dla gruntów nienośnych warunki posadowienia powinien określać projekt techniczny.