

## KARTA KATALOGOWA OSADNIKA WIROWEGO

### TYPOSZEREG HYDRO-OIL HO-OW-1

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Osadnik wirowy jednokomorowy **HYDRO OIL HO-OW-1** służy do oczyszczania ścieków z osadów i zawiesiny.

#### ZASTOSOWANIE

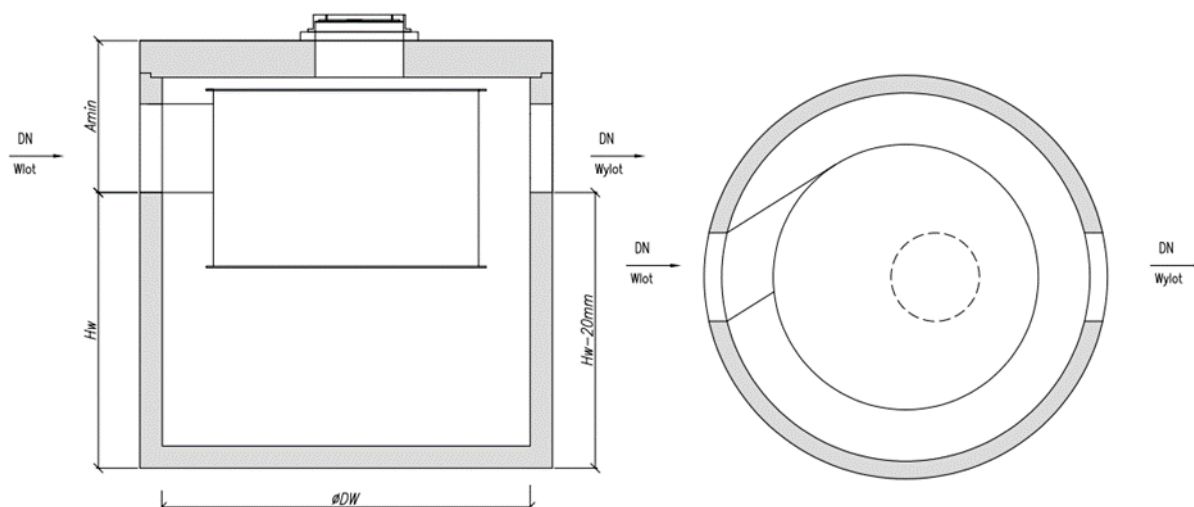
Typowe zastosowania urządzeń to: parkingi, drogi, autostrady, zlewnie miejskie itp.

#### BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Korpus osadnika **HYDRO OIL HO-OW-1** wykonany jest z betonu wibroprasowanego C35/45, o stopniu wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości poniżej 5%. Armatura osadnika wykonana jest z płyt i rur PEHD z elementami ze stali nierdzewnej. Osadnik zakończony jest płytą pokrywową z otworem/otworami pod właz. Do wyprowadzenia korpusu do poziomu terenu służą nadstawki, których wysokość dostosowana jest do indywidualnych wymagań projektu.

W osadnikach wirowych wykorzystywana jest siła odśrodkowa poprzez zastosowanie ruchu wirowego. Ruch wirowy uzyskiwany jest za pomocą odpowiednio wyprofilowanego deflektora, kierującego ścieki na ścianę wewnętrznego zbiornika o kształcie owalnym. Poprzez ruch wirowy wydłużamy drogę przepływu cząstek, przy równoczesnym zachowaniu niewielkiej powierzchni. Efekt oczyszczania w porównaniu do osadników poziomych jest dużo większy przy bardzo dużych natężeniach przepływu. Istnienie warunków wirowych przepływu powoduje efekt oddzielania ciał stałych, w których osiadające cząstki są przechwytywane przez wtórny przepływ dolnych prądów, a siła odśrodkowa przesuwa zawieszone cząstki stałe do strefy przyściennej. W strefie tej zachodzi proces sedimentacji i flotacji.

#### SCHEMAT URZĄDZENIA



## PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ

| Model                    | Przepustowość                         |                                       | Wymiary             |                     |                       | Maksymalna średnica przyłącza DN <sub>max</sub> [mm] | Objętość osadnika V <sub>os</sub> [dm <sup>3</sup> ] |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                          | Q <sub>nom</sub> [dm <sup>3</sup> /s] | Q <sub>max</sub> [dm <sup>3</sup> /s] | D <sub>w</sub> [mm] | H <sub>w</sub> [mm] | A <sub>min</sub> [mm] |                                                      |                                                      |
| <b>HO-OW-1-200-20000</b> | 200                                   | 2000                                  | 3000                | 3120                | 1650                  | 1200                                                 | 20000                                                |

\* Niektóre urządzenia mogą być dostarczane w częściach. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w wymiarach i danych technicznych urządzeń.

## PARAMETRY ZBIORNIKA

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Klasa wytrzymałości betonu           | C35/45 (opcjonalnie C40/50) |
| Stopień mrozoodporności              | F150                        |
| Stopień wodoprzepuszczalności betonu | W8 (W10)                    |
| Nasiąkliwość betonu                  | ≤5% (opcjonalnie ≤4%)       |

## NORMY I DOPUSZCZENIA

Osadniki wirowe **HYDRO OIL** zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą PN-EN 858-1:2005 + PN-EN 858-2:2005. Osadnik zapewnia skuteczność oczyszczania zawiesiny ogólnej poniżej 100 mg/dm<sup>3</sup>.

Stopień oczyszczania zawiesin spełnia wymogi zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019, poz. 1311).