

KARTA KATALOGOWA OSADNIKA WIROWEGO

TYPOSZEREK 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

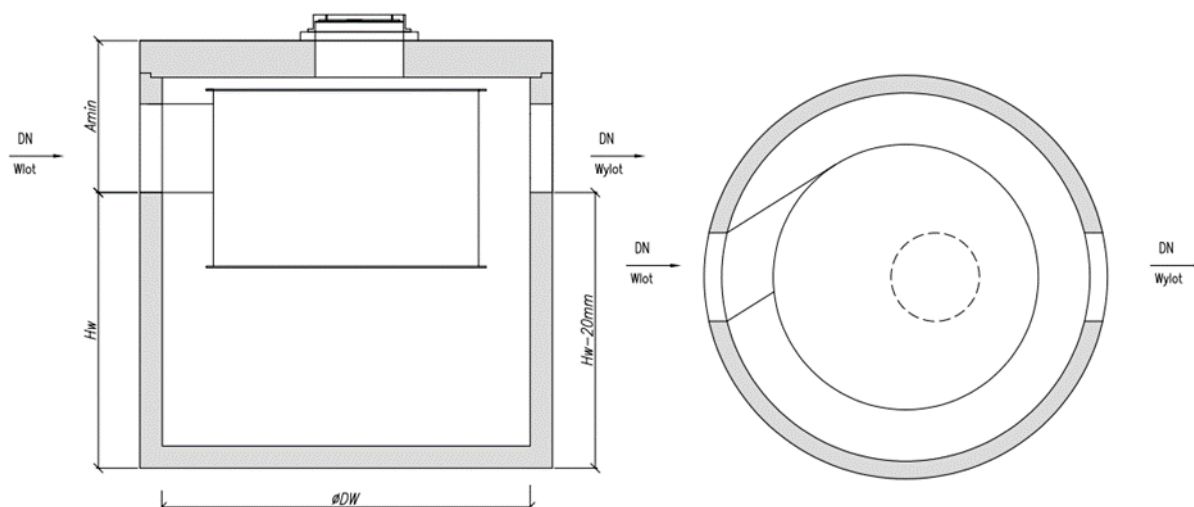
Typowe zastosowania urządzeń to: parkingi, drogi, autostrady, zlewnie miejskie itp.

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 _{max} [mm]	Objętość osadnika V _{os} [dm ³]
	Q _{nom} [dm ³ /s]	Q _{max} [dm ³ /s]	D _w [mm]	H _w [mm]	A _{min} [mm]		
HO-OW-1-20-2000	20	200	1500	1320	900	500	2000

* 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/dm³.

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).