

KARTA TECHNICZNA

Osadniki zawiesin

OKSYDAN-PZM B

OKSYDAN
W trosce o środowisko

OPIS OGÓLNY URZĄDZENIA:

OKSYDAN-PZM B to osadnik zawiesin mineralnych, o przepływie poziomym, wykonany w zbiorniku betonowym lub żelbetowym na bazie betonu min. C35/45 w klasie obciążeń typu ciężkiego.

ZASTOSOWANIE:

Osadniki zawiesin mineralnych OKSYDAN-PZM są urządzeniami służącymi do oddzielania zawiesin mineralnych (ziarnistych) o gęstości większej od 1,0 kg/dm³ (piasek, szlam, błoto, gruz, kamienie itp.). Znajdują zastosowanie w podczyszczaniu ścieków deszczowych przed wprowadzeniem do odbiornika lub przejściem ich przez inne urządzenia np. separatory. Należy pamiętać, że osadnik pełni również dodatkowo funkcję separatora grawitacyjnego i dla typowych ścieków opadowych redukuje nawet ok. 97% substancji ropopochodnych, gdyż równoległe do sedimentacji zachodzą procesy flotacyjne.

W zależności od składu fizykochemicznego, ilości zawiesin mineralnych i wielkości przepływu przez osadnik, urządzenia te znajdują swoje zastosowanie przy oczyszczaniu ścieków deszczowych z odwodnienia dróg, placów i parkingów, przy oczyszczaniu ścieków technologicznych z zakładów przemysłu maszynowego, stacji benzynowych, myjni samochodowych, warsztatów itd.

Należy pamiętać, że przed separatorami bez osadników muszą zostać zamontowane osadniki wstępne o pojemnościach czynnych (roboczych) co najmniej takich, jak określone w normie PN-EN 858-1.

ZASADA DZIAŁANIA:

Strumień zanieczyszczonych ścieków dopływający do urządzenia poddawany jest rozproszeniu na deflektorze, co w następstwie intensyfikuje procesy sedimentacji poprzez uzyskanie przepływu laminarnego. Sedymetująca zawiesina ziarnista opada na dno osadzając się w części szlamowej osadnika. W osadniku występuje również wstępna separacja cieczy lekkich o gęstości mniejszej od gęstości wody (flotacja ropopochodnych oraz innych cząstek pływających). Dzięki temu większe aglomeraty mogą się zbierać na powierzchni cieczy.

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- wlot - przejście szczelne lub króciec z rury gładkiej PEHD,
- deflektor wlotowy,
- wylot - przejście szczelne lub króciec z rury gładkiej PEHD.

ZALETY URZĄDZENIA:

- poprawa efektywności oczyszczania,
- skuteczność działania,
- łatwość serwisowania i obsługi,
- niskie koszty eksploatacji,
- dostosowanie do indywidualnych potrzeb klientów,
- wysoka wydajność.

DANE TECHNICZNE:

Zbiornik	beton/żelbet*
Zgodny z normą	PN-EN 858-1

Osadniki zawiesin mineralnych OKSYDAN znakowane są oznaczeniem CE - dopuszczone do stosowania na terenie Unii Europejskiej.

* osadniki w innym wykonaniu materiałowym, np. z polietylenu PEHD lub ze stali spiralnie karbowanej HCTC na zapytanie



OKSYDAN-PZM B

OSADNIKI ZAWIESIN

OKSYDAN

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

- wewnętrzny przewód obejścia burzowego (by-pass),
- syfon odpływowy,
- układ automatycznego zamknięcia odpływu jeśli osadnik ma pełnić również funkcję separatora grawitacyjnego klasy II),
- czujnik grubości warstwy osadu, przepelnienia,
- śluza autozamknięcia na wlocie,
- dodatkowe otwory wlotowe,
- króciec wentylacji,
- systemowa nadbudowa do poziomu terenu,
- stopnie lub drabinki żelazowe,
- właz żeliwny klasy A 15+D400 lub pokrywa ze stali HN.

BUDOWA:

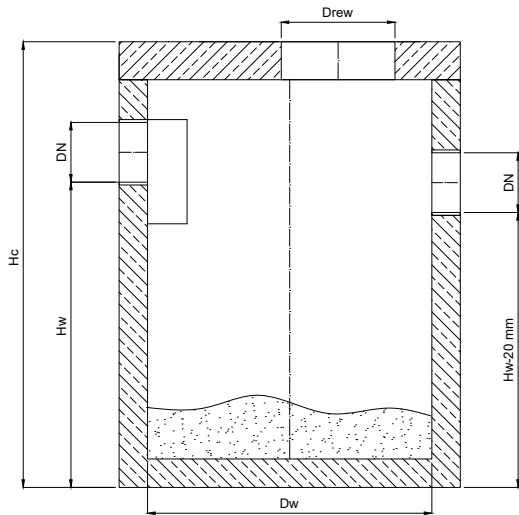
Osadniki OKSYDAN-PZM B produkowane są w monolitycznych zbiornikach betonowych lub żelbetonowych, z wysokiej marki betonu - 35/45, C40/50 lub wyższej. Osadnik wykonany w tym wariantcie materiałowym posiada znaczną wytrzymałość konstrukcyjną, przez co przystosowany jest do montażu w terenach obciążonych ruchem komunikacyjnym.

Maksymalna głębokość posadwienia separatora w ziemi wynosi 6,0 m, a w wykonaniu wzmocnionym 9,0 m p.p.t. i więcej.

Możliwe jest wykonanie zbiornika dla montażu na obszarze występowania szkód górniczych.

Osadniki w innym wykonaniu materiałowym, np. z polietylenu PEHD lub ze stali spiralnie karbowanej HCTC na zapytanie.

RYSUNEK POGLĄDOWY :



UWAGI:

Osadniki wirowe OKSYDAN-PZM-B przystosowane są do wykonania kominków rewizyjnych w postaci typowych studni z kręgów betonowych o średnicy nominalnej min. 1000 mm, posadawianych na pokrywie stropowej separatora. Istnieje możliwość wykonania nadbudowy o średnicy równej średnicy komory roboczej osadnika.

REALIZACJE:



TYPOSZEREK WYMIAROWY OSADNIKA ZAWIESIN OKSYDAN-PZM B

TYP	POJEMNOŚĆ OSADOWA [dm ³]	POWIERZCHNIA OSADNIKA [dm ³]	WYMIARY		MAX. ŚREDNICA PRZYŁĄCZY DN [mm]	ŚREDNICA OTWORU REWIZJI [mm]
			Dw [mm]	Hw [mm]		
OKSYDAN-PZM 500/1,0	500	0.79	1000	810	400	600
OKSYDAN-PZM 1000/1,0	1000	0.79	1000	1440	400	600
OKSYDAN-PZM 1000/1,2	1000	1.13	1200	1050	600	600
OKSYDAN-PZM 1500/1,2	1500	1.13	1200	1500	600	600
OKSYDAN-PZM 2000/1,2	2000	1.13	1200	1940	600	600
OKSYDAN-PZM 2000/1,5	2000	1.77	1500	1300	800	600
OKSYDAN-PZM 2500/1,5	2500	1.77	1500	1590	800	600
OKSYDAN-PZM 3000/1,5	3000	1.77	1500	1870	800	600
OKSYDAN-PZM 3000/2,0	3000	3.14	2000	1130	1000	600
OKSYDAN-PZM 3500/2,0	3500	3.14	2000	1290	1000	600
OKSYDAN-PZM 4000/1,5	4000	1.77	1500	2440	800	600
OKSYDAN-PZM 4000/2,0	4000	3.14	2000	1450	1000	600
OKSYDAN-PZM 5000/2,0	5000	3.14	2000	1760	1000	600
OKSYDAN-PZM 6000/2,0	6000	3.14	2000	2080	1000	600
OKSYDAN-PZM 6000/2,5	6000	4.91	2500	1400	1200	600
OKSYDAN-PZM 7000/2,0	7000	3.14	2000	2400	1000	600
OKSYDAN-PZM 7000/2,5	7000	4.91	2500	1600	1200	600
OKSYDAN-PZM 7500/2,5	7500	4.91	2500	1700	1200	600
OKSYDAN-PZM 8000/2,5	8000	4.91	2500	1800	1200	600
OKSYDAN-PZM 9000/2,5	9000	4.91	2500	2010	1200	600
OKSYDAN-PZM 9000/3,0	9000	7.07	3000	1550	1400	600
OKSYDAN-PZM 10000/2,5	10000	4.91	2500	2210	1200	600
OKSYDAN-PZM 10000/3,0	10000	7.07	3000	1690	1400	600
OKSYDAN-PZM 11000/2,5	11000	4.91	2500	2420	1200	600
OKSYDAN-PZM 11000/3,0	11000	7.07	3000	1830	1400	600
OKSYDAN-PZM 12000/2,5	12000	4.91	2500	2620	1200	600
OKSYDAN-PZM 12000/3,0	12000	7.07	3000	1970	1400	600
OKSYDAN-PZM 12500/2,5	12500	4.91	2500	2720	1200	600
OKSYDAN-PZM 12500/3,0	12500	7.07	3000	2040	1400	600
OKSYDAN-PZM 13000/2,5	13000	4.91	2500	2820	1200	600
OKSYDAN-PZM 13000/3,0	13000	7.07	3000	2110	1400	600
OKSYDAN-PZM 14000/3,0	14000	7.07	3000	2250	1400	600
OKSYDAN-PZM 14000/3,2	14000	8.04	3200	2010	1600	600
OKSYDAN-PZM 15000/3,0	15000	7.07	3000	2400	1400	600
OKSYDAN-PZM 16000/3,0	16000	7.07	3000	2540	1400	600
OKSYDAN-PZM 17000/3,0	17000	7.07	3000	2680	1400	600
OKSYDAN-PZM 18000/3,0	18000	7.07	3000	2820	1400	600
OKSYDAN-PZM 19000/3,0	19000	7.07	3000	2960	1400	600
OKSYDAN-PZM 20000/3,0	20000	7.07	3000	3100	1400	600
OKSYDAN-PZM 22500/3,5	22500	9.62	3500	2610	1500	600
OKSYDAN-PZM 25000/3,5	25000	9.62	3500	2870	1500	600
OKSYDAN-PZM 27500/3,5	27500	9.62	3500	3130	1500	600
OKSYDAN-PZM 30000/4,0	30000	12.57	4000	2660	1500	600

OKSYDAN-PZM B

OSADNIKI ZAWIESIN



Uwagi:

- 1) inne/większe średnice przyłączy na zapytanie
- 2) niestandardowe pojemności osadowe - na zapytanie
- 2) przepływ dla sprawności 50% lub maksymalny przepływ dla danej pojemności czynnej osadnika wg PN-EN 858-1