

KARTA TECHNICZNA

Zbiornik retencyjny

OKSYD-ZR HCOC

OPIS OGÓLNY URZĄDZENIA:

Zbiorniki OKSYD-ZR HCOC to konstrukcje stalowe mające szerokie zastosowanie w układach wodno-kanalizacyjnych, technologicznych, w rolnictwie, itp.

ZASTOSOWANIE:

Flagowym zastosowaniem dla zbiorników OKSYD-ZR są wielokubaturowe układy retencyjne wód deszczowych. Tego rodzaju układy często zawierają również inne urządzenia kanalizacyjne, takie jak: pompownia ścieków, separator substancji ropopochodnych z osadnikiem zawieszin mineralnych, czy regulator przepływu. Zbiorniki OKSYD-ZR są idealną propozycją dla rozwiązań problematyki zagospodarowania wód opadowych w aglomeracjach miejskich. Są doskonałą alternatywą dla pracochłonnych i kosztownych zbiorników betonowych, a swoją wytrzymałością wielokrotnie przewyższają konstrukcje z tworzyw sztucznych i laminatów. Odpowiednio wyposażone mogą pełnić funkcję osadników, odstojników, układów separacji, przepompowni, a nawet oczyszczalni.

BUDOWA:

Zbiorniki OKSYD-ZR HCOC wykonane są ze stalowych spiralnie karbowanych rur ścianie wielowarstwowej Zn-St-Zn. W procesie cynkowania ogniowego otrzymuje się grubość warstwy cynku min. 42µm. Stalowe spiralne rury, z których wykonuje się zbiorniki, wykazują bardzo wysokie wskaźniki wytrzymałościowe i we współpracy z gruntem mogą przenosić ogromne obciążenia.

DANE TECHNICZNE:

Zgodny z normą	PN-B 02857:2017
Materiał	stal HCOC
Przekrój poprzeczny	zbiornik kołowy zbiornik łukowo-paraboliczny

ZABUDOWA

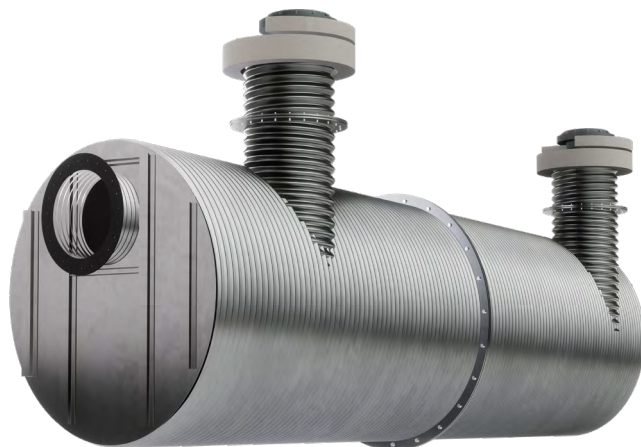
Przy wyborze miejsca posadowienia zbiornika należy rozemnić warunki gruntowo-wodne. Jest to niezbędne w celu ustalenia sposobów zabezpieczeń przed powodzią i mrozem, sposobu balastowania bądź kotwienia zbiornika przy wysokim poziomie wód gruntowych, możliwości wykorzystania gruntu rodzimego jako podsypki i obsypki, ewentualnie konieczności dowozu kruszywa.

WIELKOŚĆ I POJEMNOŚĆ

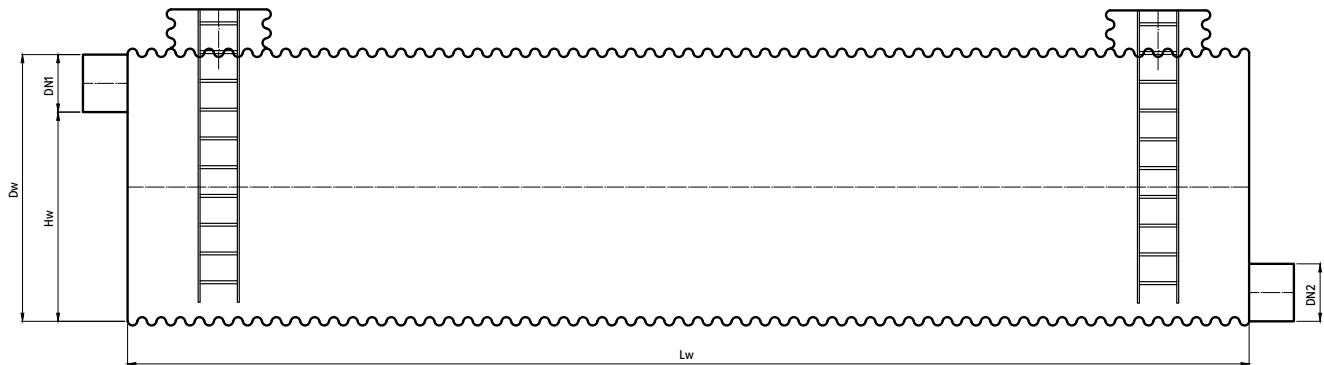
Długości zbiorników są dowolne. Wynikające stąd pojemności zbiorników są ograniczone jedynie dostępnością terenu (miejsca) pod zabudowę. W praktyce układ retencyjny może posiadać objętość od kilkunastu do kilku tysięcy metrów sześciennych.

Pojemność całkowita zbiornika o dowolnym przekroju jest iloczynem pojemności jednostkowej V_j i jego długości wewnętrznej L_w :

$$V_c = V_j \cdot L_w \text{ [m}^3\text{]}$$

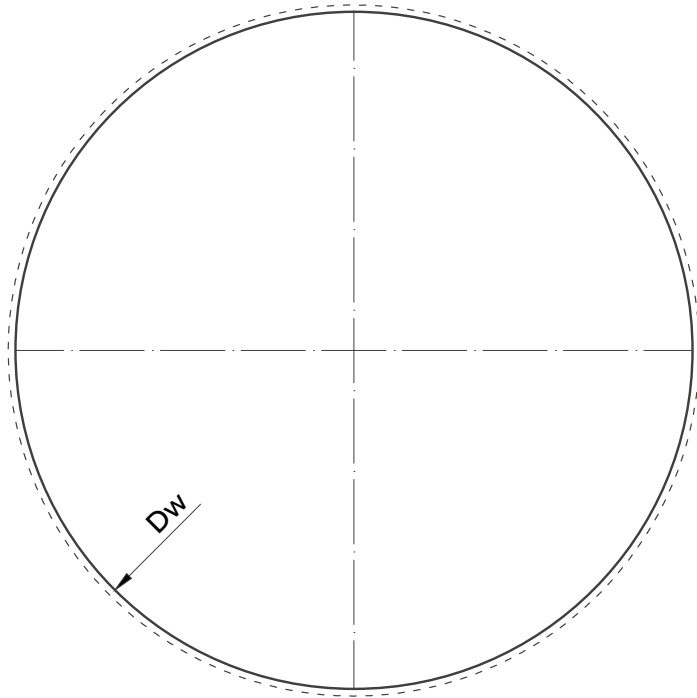


ZBIORNIK KOŁOWY OKSYD-ZR HCOC



TYPOSZEREG WYMIAROWY ZBIORNIKA KOŁOWEGO

ŚREDNICA ZBIORNIKA	POJEMNOŚĆ JEDNOSTKOWA	MASA RURY
Dw	Vj	kg/mb.
1500	1,77	117
1600	2,01	125
1700	2,27	133
1800	2,55	168
1900	2,84	177
2000	3,14	187
2100	3,46	196
2200	3,80	205
2300	4,16	215
2400	4,52	224
2500	4,91	271
2600	5,31	282
2700	5,73	283
2800	6,60	304
2900	6,61	315
3000	7,07	326
3100	7,55	336
3200	8,04	347
3300	8,55	358
3400	9,08	369
3500	9,62	380
3600	10,18	391



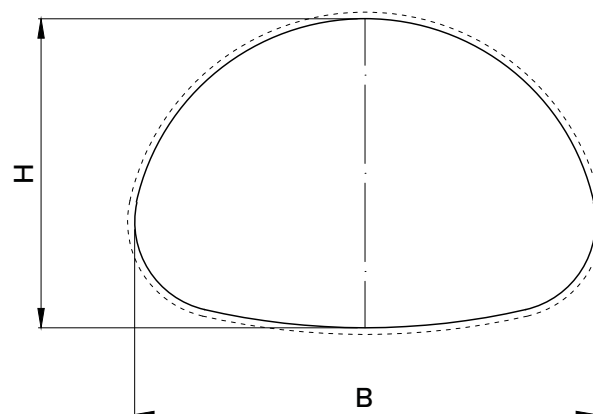
Uwagi:

- 1) Na zamówienie możliwe wykonanie zbiornika w innej, niestandardowej średnicy w zakresie średnic nominalnych między 600<Dw<3600 mm.
- 2) W zależności od potrzeb Klienta, dostarczamy zarówno pojedyncze zbiorniki o objętości kilku m3, jak i potężne układy zbiorników o pojemności retencyjnej nawet kilkunastu tysięcy m3.

ZBIORNIK ŁUKOWO-PARABOLICZNY OKSYD-ZR HCOC PA

Zbiorniki OKSYD-ZR PA charakteryzują się obniżonym, łukowo-parabolicznym przekrojem poprzecznym. Taki kształt gwarantuje osiągnięcie znacznej pojemności retencyjnej przy stosunkowo niewielkiej wysokości zbiornika. Ten fakt ma szczególne znaczenie wówczas, gdy projektowany układ retencji znajduje się w miejscu występowania wysokiego poziomu wód gruntowych - ograniczenie zagłębienia zbiornika pozwala na zredukowanie kosztów rozwiązań anty-wyporowych lub nawet na ich uniknięcie.

W przypadku stosowania przepompowni za zbiornikiem retencyjnym, układ taki cechuje się znacznie mniejszym zużyciem energii elektrycznej (mniejsza wysokość podnoszenia pomp), co w skali rocznej eksploatacji przekłada się na wymierne oszczędności.



TYPOSZEREG WYMIAROWY ZBIORNIKA ŁUKOWO-PARABOLICZNEGO

MODEL	WYSOKOŚĆ PROFILU	SZEROKOŚĆ PROFILU	POJEMNOŚĆ JEDNOSTKOWA	MASA RURY	MODEL	WYSOKOŚĆ PROFILU	SZEROKOŚĆ PROFILU	POJEMNOŚĆ JEDNOSTKOWA	MASA RURY
	H m	B m	Vj m ³ /mb.	kg/mb.		H m	B m	Vj m ³ /mb.	kg/mb.
PA-01	1,05	1,34	1,13	89	PA-26	1,83	2,49	3,61	234
PA-02	0,97	1,44	1,1	90	PA-27	1,86	2,55	3,73	238
PA-03	1,24	1,49	1,46	101	PA-28	1,94	2,58	3,97	245
PA-04	1,1	1,62	1,42	100	PA-29	1,93	2,6	3,97	245
PA-05	1,38	1,65	1,82	112	PA-30	1,95	2,75	4,2	255
PA-06	1,2	1,8	1,7	134	PA-31	2,05	2,76	4,48	260
PA-07	1,5	1,8	2,15	146	PA-32	2,01	2,8	4,43	260
PA-08	1,39	1,84	2,04	143	PA-33	2,02	2,84	4,58	263
PA-09	1,48	1,84	2,16	147	PA-34	2,04	2,95	4,69	272
PA-10	1,55	1,89	2,32	152	PA-35	2,16	2,96	5,06	276
PA-11	1,46	1,91	2,23	150	PA-36	2	2,97	4,57	270
PA-12	1,32	1,95	2,04	145	PA-37	2,08	3,08	4,94	280
PA-13	1,59	2,01	2,55	160	PA-38	2,27	3,14	5,63	294
PA-14	1,49	2,04	2,41	157	PA-39	2,06	3,17	5,12	284
PA-15	1,45	2,1	2,42	160	PA-40	2,12	3,23	5,41	291
PA-16	1,55	2,1	2,59	162	PA-41	2,15	3,23	5,39	294
PA-17	1,64	2,14	2,74	170	PA-42	2,17	3,28	5,67	295
PA-18	1,62	2,16	2,8	170	PA-43	2,23	3,33	5,97	304
PA-19	1,71	2,2	2,99	173	PA-44	2,39	3,33	6,29	311
PA-20	1,68	2,23	2,93	173	PA-45	2,19	3,35	5,65	302
PA-21	1,7	2,28	3,03	218	PA-46	2,25	3,38	5,6	306
PA-22	1,77	2,35	3,28	223	PA-47	2,27	3,49	6,28	312
PA-23	1,73	2,35	3,16	221	PA-48	2,49	3,52	6,91	325
PA-24	1,83	2,37	3,45	223	PA-49	2,39	3,65	6,85	330
PA-25	1,79	2,48	3,47	232	PA-50	2,61	3,67	7,52	343

Uwagi:

1) Długości zbiorników są dowolne. Wynikające stąd pojemności zbiorników są ograniczone jedynie dostępnością terenu (miejsca) pod zabudowę.

2). W zależności od potrzeb Klienta, dostarczamy zarówno pojedyncze zbiorniki o objętości kilku m³, jak i potężne układy zbiorników o pojemności retencyjnej nawet kilkunastu tysięcy m³.