

KOMORY BURZOWE

REGULATORY PRZEPŁYWU AS-BALOK I AS-SOK



Komory burzowe z regulatorem przepływu typu AS-BALOK i AS-SOK są urządzeniami montowanymi w sieci kanalizacyjnej, które służą oddzieleniu wód deszczowych w systemach kanalizacji ogólnospławnej. Te obiekty są najbardziej złożonymi urządzeniami w sieciach kanalizacyjnych zarówno ze względu na hydraulikę jak również prace budowlane. Dlatego też opracowaliśmy typoszeręg prefabrykowanych komór burzowych tak aby zapewnić:

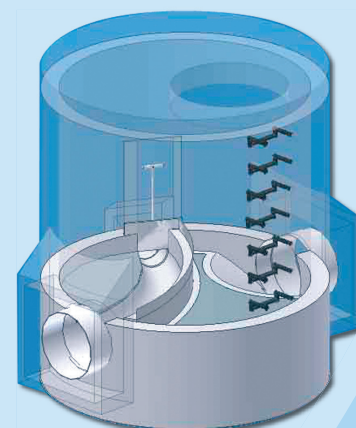
- uproszczenie projektowania poprzez możliwość wyboru z typoszeręgu
- minimalizację prac budowlanych, dzięki dwupłaszczyznowej konstrukcji (tzw. system plastobetonu – traconego szalunku), która jest dostarczona wraz ze zbrojeniem. Te urządzenia osadza się na betonowej płycie dennej a po przyłączeniu do sieci można je od razu betonować. Osadzenie wraz z betonowaniem zajmuje ok. 4 godzin.
- dokładne wykonanie w wytwórni w połączeniu z komfortem użytkowania – możliwość regulacji

KOMORY BURZOWE Z REGULATOREM PRZEPŁYWU I BOCZNYM PRZEWIEWEM AS-BALOK

Stosuje się je w przypadkach kiedy można łatwo wykorzystać retencje sieci na napływie. AS-BALOK funkcjonuje na zasadzie rozdzielania wód ściekowych przez ścianę przelewową. Wszystkie typy są wyposażone w zintegrowany regulator na odpływie, który może zdławić przepływ. Poprzez wysokość ściany przelewowej można natomiast regulować wielkość retencji w rurach napływowych.

Oba regulatory wykonane są z nierdzewnej ocynkowanej stali 17 240. Minimalny graniczny odpływ Q_{gr} z komory jest limitowany możliwością regulacji (dla najmniejszej rury tj. DN150 możemy ograniczyć przepływ do ok. 15–20 l/s i jest to minimum, dalsze zmniejszanie światła przepływu poprzez stosowanie mniejszych średnic rur bądź przez regulator przepływu, prowadzi do zapychania się systemu).

- skuteczne i pewne oddzielenie wód deszczowych
- regulacja wysokości ściany przelewowej
- regulacja określonego przepływu granicznego Q_{gr}
- możliwość zmiany kierunku bezpośrednio w komorze burzowej

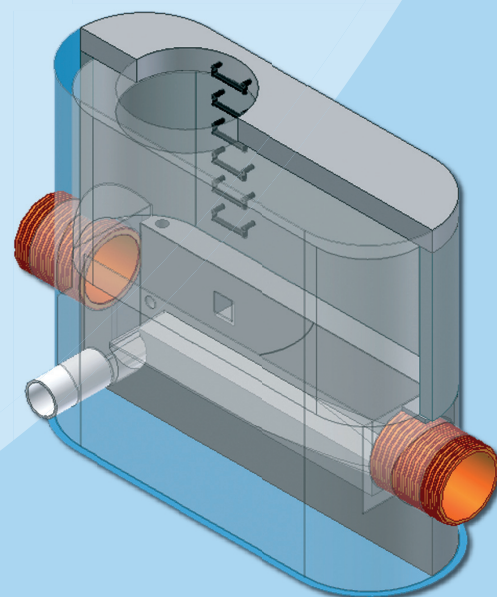


KOMORY BURZOWE Z REGULATOREM PRZEPŁYWU I SZCZELINĄ AS-SOK

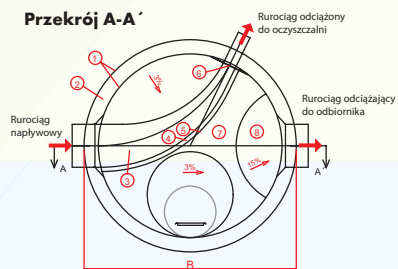
Komory te jest wygodnie stosować przy terenach z małym spadkiem, gdzie występują częste problemy ze wzrostem poziomu wody w rurach na napływie oraz są problemy z odprowadzeniem wody odciekającej do odbiornika.

Można powiedzieć, że szczelinowe komory burzowe gwarantują minimalne przekroczenie odpływu Q_C na oczyszczalnię ścieków w przypadku gdy całkowity napływ Q_C do komory burzowej nie przekroczy 10–15-krotności granicznego napływu Q_{gr} . W typie AS-SOK jest możliwa dodatkowa regulacja odpływu Q_{gr} przy pomocy regulacji wysokości przesuwalnego ostrza.

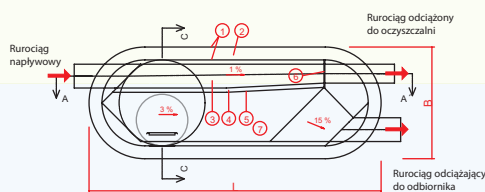
- prosta eksploatacja
- minimalne problemy z odkładaniem się osadu
- wychwycenie znacznych ilości zanieczyszczeń z pierwszej fali burzowej
- w rurze napływowej nie występuje podwyższenie poziomu
- możliwość regulacji zakładanego napływu Q_{gr}



Przekrój A-A'



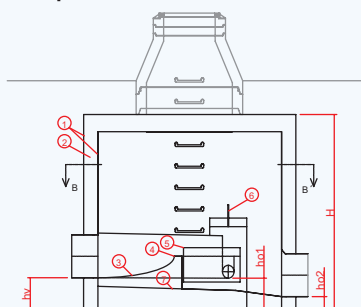
Przekrój A-A'



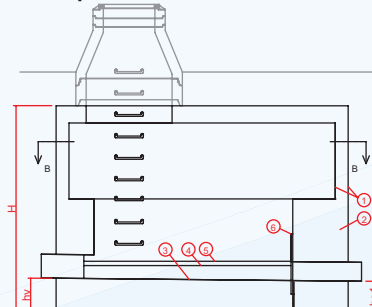
LEGENDA

1. Plastikowy szkielec
2. Beton
3. Plastikowe koryto
4. Stała część przelewu
5. Regulowana część przelewu bocznego
6. Regulowana część odpływu
7. Beton wypełniający

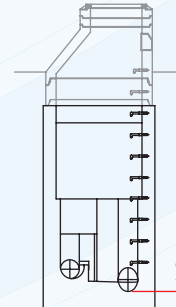
Przekrój B-B'



Przekrój B-B'



Przekrój C-C'



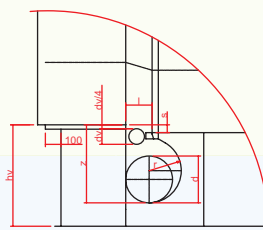
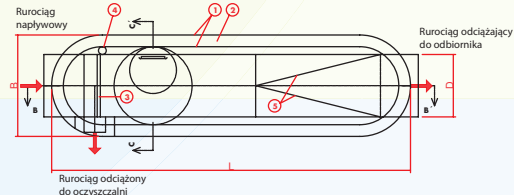
Typoszereg komór burzowych AS-BALOK/PB

Typ	L	B	H*	h _v	h _{o1}	h _{o2}	D	Waga	Objętość betonu
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[m ³]
AS-BALOK O/400	3400	1300	2400	450	425	200	300, 400	880	4,9
AS-BALOK O/600	4700	1800	2400	450	410	200	500, 600	1340	8,6
AS-BALOK O/800	5700	2470	2500	450	400	200	800	1880	14,0
AS-BALOK K/600	-	2470	2300	450	425	200	300, 400 500, 600	920	4,8
AS-BALOK K/800	-	3670	2300	450	415	200	800	1520	8,8

*typowa wysokość urządzenia (w przypadku potrzeby można zmienić)

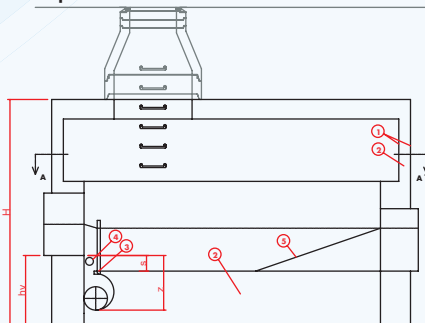


Przekrój A-A'

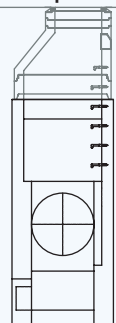


SZCZEGÓŁ SZCZELINY

Przekrój B-B'



Przekrój C-C'



LEGENDA

1. Plastikowy szkielet
2. Beton
3. Regulacja prześwitu szczeliny
4. Odpowietrznik
5. Przejście z przekroju prostokątnego na okrągły



„Łatwo, szybko, ekologicznie
i w wysokiej jakości!”

Typoszeręg komór burzowych AS-SOK/PB

Typ	L [mm]	B [mm]	H* [mm]	h _v [mm]	D [mm]	d* [mm]	z* [mm]	s** [mm]	Waga [kg]	Objętość betonu [m ³]
AS-SOK 400	2400	1300	2500	600	300, 400	300	500	75, 100	860	3,9
AS-SOK 600	3400	1300	2700	800	500, 600	400	700	125, 150	1150	6,0
AS-SOK 800	4550	1300	2700	900	800	400	800	200	1580	10,4
AS-SOK 1000	5400	1800	2900	1100	1000	500	1000	250	2120	16,3
AS-SOK 1200	6550	1800	2900	1300	1200	600	1200	300	2690	18,3

*maksymalna wielkość dla danego typu urządzenia, ** zalecane wielkości do danego typu urządzenia



SCHEMAT OZNAKOWANIA KOMÓR BURZOWYCH

OZNACZENIE TYPÓW KOMÓR BURZOWYCH

Komory burzowe są oznaczone wg następującego schematu: **AS-TYP/ xxx/ yy/ z**

Typ komory burzowej

- SOK ... szczelinowa komora burzowa
- BALOK O ... komora burzowa z równą ścianą przelewową (komora owalna)
- BALOK K ... komora burzowa ze ścianą łukową (komora okrągła)

xxx wielkość urządzenia wg wielkości rury napływowej

yy wielkość otworu rewizyjnego w cm

- 100 ... przy użyciu prefabrykowanego kręgu

- 60, 80 ... przy bezpośrednim osadzeniu pokrywy

z wersja wykonania urządzenia

- PPn ... plastikowa komora z PP do obetonowania

- PB ... konstrukcja dwupłaszczowa betono - plastik, samonośna beton wlewany

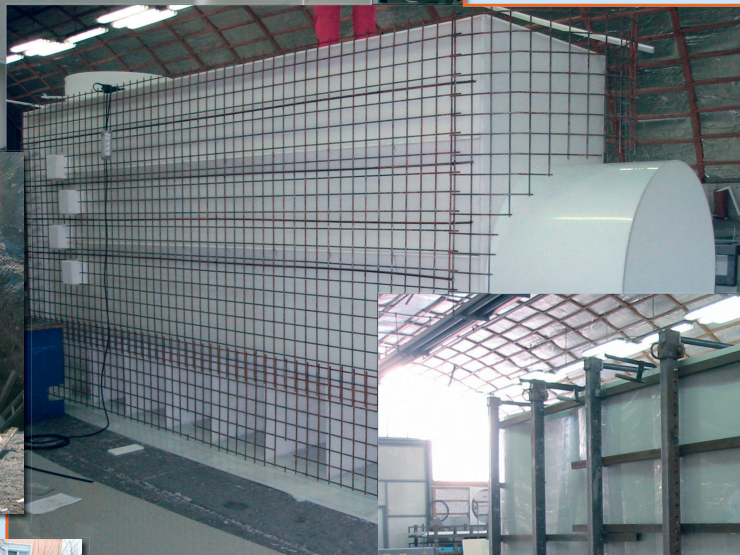
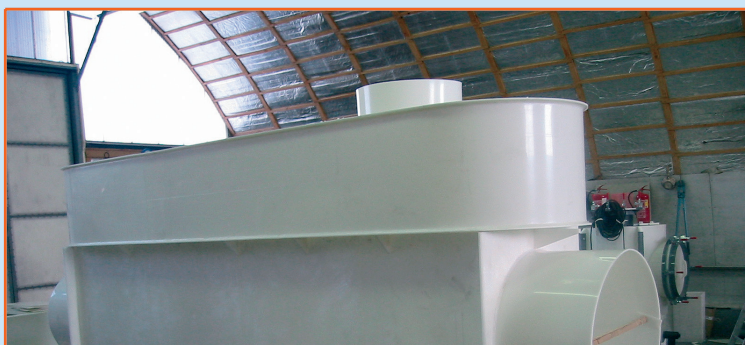
w dwupłaszcz na miejscu budowy



Przykład: AS-BALOK K/600 oznacza komorę burzową z łukową ścianą przelewową (komora okrągła) DN 300-600

Konstrukcja typu „PB” jest pomyślana jako dwupłaszczowy plastikowy szkielet wyposażony w tradycyjne zbrojenie (zasada traconego szalunku). Do zalet tego systemu należą:

- szybkie i proste osadzenie i podłączenie do kanalizacji,
- betonowanie na miejscu bez dalszych prac zbrojeniowych i szalunkowych, łącznie z płytą stropową,
- czas osadzenia, podłączenia i betonowania to około 4 godz,
- 100 % ochrona betonu przez korozję,
- 100 % szczelność przed nasiąkaniem wód gruntowych.



MAR Agency

ul. Nefrytowa 46, 91-360 Łódź, Polska

tel./fax: + 48 42 658 58 36, kom: 601 28 34 39

e-mail: biuro@oczyszczalnie-zbiorniki.pl, www.oczyszczalnie-zbiorniki.pl

**„łatwo, szybko, ekologicznie
i w wysokiej jakości!”**

www.asio.cz