

## PREFABRIKOVANÉ

# ODLEHČOVACÍ KOMORY

### AS-BALOK a AS-ŠOK



**Odlehčovací komory** (dále jen OK) jsou objekty na stokové síti, které slouží k oddělení dešťových vod v systému jednotné kanalizace. Tyto objekty patří k jedněm z nejsložitějších objektů na stokové síti, ať již z pohledu hydrotechnického návrhu, tak i ze stavebního provedení. Proto jsme se zaměřili na vývoji prefabrikovaných typových řad odlehčovacích komor tak, abychom zajistili:

- **zjednodušení** projektového **návrhu**, výběru z typových řad
- **minimalizace stavebních prací**, díky dvouplášťové konstrukci (tzv. **systém plast-beton – ztracené bednění**), která je dodávána včetně armovací výztuže. Tyto objekty se osazují na podkladní beton a po napojení na stoky je lze ihned vybetonovat. Osazení včetně betonáže zabere cca 4 hodiny.
- přesné dílenské zpracování ve spojení s komfortem provozu – **možnosti regulace**
- **pomoc při návrhu** (osobní, telefonická, e-mail nebo na [www.asio.cz](http://www.asio.cz) v sekci „Navrhujeme řešení“, kde najdete interaktivní výpočet)

### ODLEHČOVACÍ KOMORY S BOČNÍM PŘEPADEM AS-BALOK

Svoje uplatnění nachází zejména v případech, kdy lze s **výhodou využít trubní retence v přívodní stoce**. Typ AS-BALOK pracuje na principu dělení zředěných odpadních vod přes přelivnou hranu. Všechny typy OK jsou vybaveny integrovaným šoupátkem na odtoku do škrťací tratě a výškově nastavitelnou přelivnou hranou. Oba tyto regulační prvky jsou vyrobeny z nerezavějící oceli 17 240. **Minimální hraniční odtok  $Q_{hr}$  z OK je limitován možností regulace** (DN 150 omezí průtok na cca 15–20 l/s).



### VÝHODY

- spolehlivé oddělení dešťových vod
- regulace výšky přepadové hrany
- regulace stanoveného průtoku  $Q_{hr}$
- možnost změny směru přímo v OK

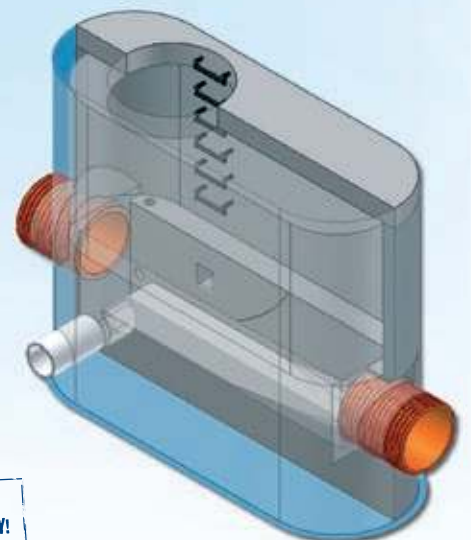


### ŠTĚRBINOVÉ ODLEHČOVACÍ KOMORY AS-ŠOK

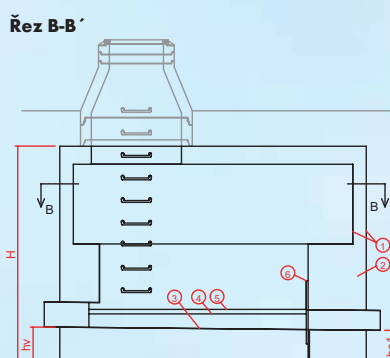
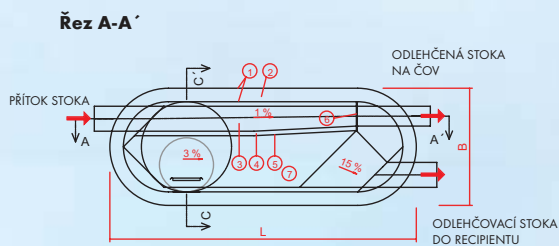
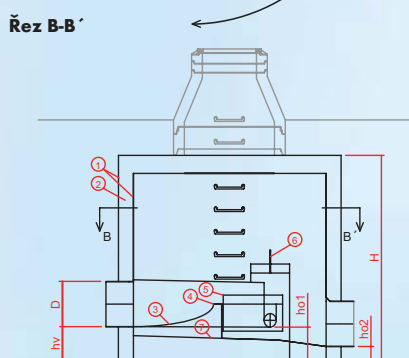
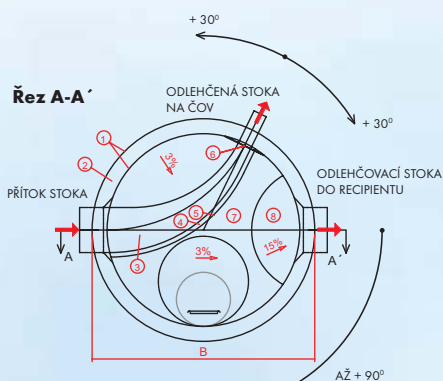
Tyto komory jsou zvláště **výhodné pro konfiguraci terénu s malým sklonem**, u kterých bývají časté problémy se vzdouváním vod v přívodní stoce a s vyústěním odlehčovací stoky do recipientu. Obecně lze říct, že štěrbinové OK zaručují minimální překročení odtoku  $Q_c$  směrem na čistírnu odpadních vod v případě, že celkový přítok  $Q_c$  na OK nepřesáhne **10 až 12-ti násobku hraničního průtoku  $Q_{hr}$** . U typu AS-ŠOK je možná dodatečná regulace hraničního odtoku  $Q_{hr}$  pomocí výškově nastavitelného břítu.

### VÝHODY

- velká provozní spolehlivost
- minimální problémy s usazováním kalu
- zachycení podstatného množství znečištění z prvního splachu
- v přívodní stoce nezpůsobuje žádné vzduší
- možnost regulace stanoveného průtoku  $Q_{hr}$

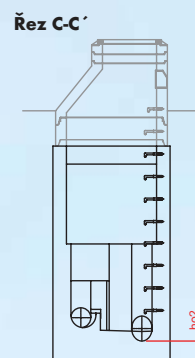


**SNADNO, RYCHLE  
KVALITNĚ A EKOLOGICKY!**



### LEGENDA

1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. PLASTOVÝ ŽLAB
4. PEVNÁ ČÁST PŘEPADU
5. REG. ČÁST BOČNÍHO P.
6. REGULACE ODTOKU
7. VÝPLŇOVÝ BETON S CEMENTOVOU STĚRKOU



Poznámka: lze situovat i zrcadlově

## ODLEHČOVACÍ KOMORY ŘADY AS-BALOK

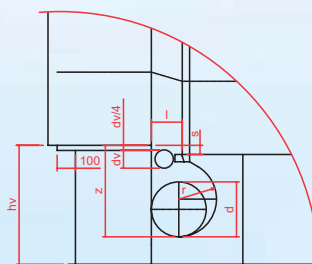
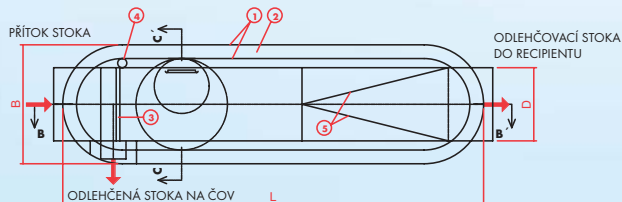
Typ	L	B	H*	hv	ho1	ho2	D	Hmotnost [kg]	Objem betonu [m <sup>3</sup> ]
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>AS-BALOK O/400</b>	3400	1300	2400	450	425	200	300, 400	880	4,9
<b>AS-BALOK O/600</b>	4700	1800	2400	450	410	200	500, 600	1340	8,6
<b>AS-BALOK O/800</b>	5700	2470	2500	450	400	200	800	1880	14,0
<b>AS-BALOK K/600</b>	-	2470	2300	450	425	200	300, 400 500, 600	920	4,8
<b>AS-BALOK K/800</b>	-	3670	2300	450	415	200	800	1520	8,8

\*typová výška objektu (v případě potřeby lze upravit)



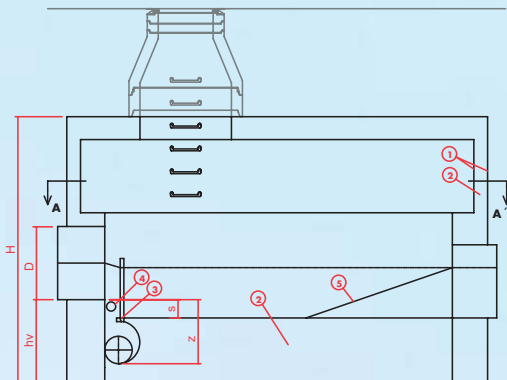
# ODLEHČOVACÍ KOMORY ŘADY AS-ŠOK

Řez A-A'

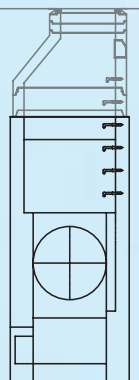


DETAIL ŠTĚRBINY

Řez B-B'



Řez C-C'



**LEGENDA**

1. PLASTOVÝ SKELET
2. OBETONOVÁNÍ
3. REG. BŘÍT ŠTĚRBINY
4. ZAVZDUŠNĚNÍ
5. PŘECHOD Z OBDĚLNÍK. NA KRUHOVÝ PROFIL



Poznámka: lze situovat i zrcadlově

**SNADNO, RYCHLE  
KVALITNĚ A EKOLOGICKY!**

## ODLEHČOVACÍ KOMORY ŘADY AS-ŠOK

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

\*maximální hodnoty pro daný typ velikosti, \*\*doporučené hodnoty pro daný typ velikosti





# SCHÉMA OZNAČOVÁNÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR

## ZNAČENÍ TYPU ODLEHČOVACÍCH KOMOR

Odlehčovací komory jsou **označovány** dle následujícího schématu: **AS-TYP/ xxx/yy**

**Typ** typ OK – ŠOK ... šěrbinová odlehčovací komora  
 – BALOK O ... odlehčovací komora s rovnou přepadovou hranou  
 – BALOK K ... odlehčovací komora s přepadovou hranou v oblouku

**xxx** velikostní typ – dle dimenze přírodní stoky

**yy** velikost vstupního otvoru v cm – 100 ... při osazení prefabrikované skruže  
 – 60, 80 ... při přímém osazení poklopu

Příklad: AS-BALOK K/600 je odlehčovací komora s přelivnou hranou v oblouku pro dimenze přírodního potrubí DN 300 – 600

**Konstrukce** obou typů OK jsou řešeny jako dvouplášřový skelet včetně armovací výztuže (princip ztraceného bedněni).

## VÝHODY

- snadné, jednoduché osazení a napojení na kanalizaci
- betonáž na místě bez dalšího bedněni a armování vč. stropní desky
- doba osazení, napojení a betonáže cca 4 hodiny
- 100% ochrana proti korozi betonu hladovou vodou
- 100% vodotěsnost proti průsaku balastní spodní vody



■ **ASIO, spol. s r.o.** Kšřova 552/45, CZ - 619 00 Brno, Horní Heršpice  
 Tel.: +420 548 428 111, fax: +420 548 428 100  
 E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz

**SNADNO, RYCHLE  
 KVALITNĚ A EKOLOGICKY!**

[www.asio.cz](http://www.asio.cz)