

TECHNICKÝ LIST

KRUHOVÉ BETONOVÉ ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

SPECIFIKACE

ORL slouží k odloučení lehkých kapalin z dešťových vod odtékajících z parkovacích a odstavných ploch, čerpacích stanic, mycích linek pro osobní i silně znečištěné nákladní a zemědělské vozy apod. Osazení je možné jak do pochůzného, tak i do pojezdného terénu. Do lapolu nelze přivádět splaškové vody. Hydraulické zatížení $Q_{max} = 6 - 300$ l/s. Zbytková koncentrace C10-C40L < 5,0 ; 0,34 ; 0,2 mg/l.

FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Voda s obsahem ropných látek přitéká do sedimentačního prostoru ke koalescenční sekci se sdruženou funkcí deemulgace a usměrněním průtoku. Pevné sunuté a suspendované látky se usazují v sedimentačním prostoru. Ropné látky vystupují k hladině a jsou unášeny vodou vystupující z odlučovacího prostoru přes přelivnou hranu. Gravitačně odloučené ropné látky se shromažďují na hladině sběrné šachty za koalescenční sekci. Na sorpčním filtru je voda dále dočištěna na deklarované parametry. Po průtoku sorpcí vyčištěná voda odtéká přes prostor havarijního uzávěru do výstupní (vzorkovací) šachty a dále potrubím do recipientu. Popsaná funkce odpovídá odlučovačům s účinností čištění Cnel do 0,34 mg/l. U ostatních účinností je funkce obdobná. Při maximálním hydraulickém zatížení stoupne hladina OLK až nad kótu přelivné hrany odlehčení a gravitačně vyčištěná voda odtéká odlehčovací trasou pod nornou stěnou přes přeliv odlehčení do výstupní šachty a do recipientu. Ropné látky zůstávají zadrženy na hladině sedimentační sekce. Po opětovném poklesu hladiny jsou lehké kapaliny odvedeny sběrným žlabem na koalescenci a sorpci.

KONSTRUČNÍ ŘEŠENÍ

ORL je složen z betonové prefabrikované nádrže a plastové technologie. Odlučovač je možné použít do země s výskytem hladiny spodní vody nad základovou spárou a je dimenzován pro uložení i do plně pojezdné plochy 40t.

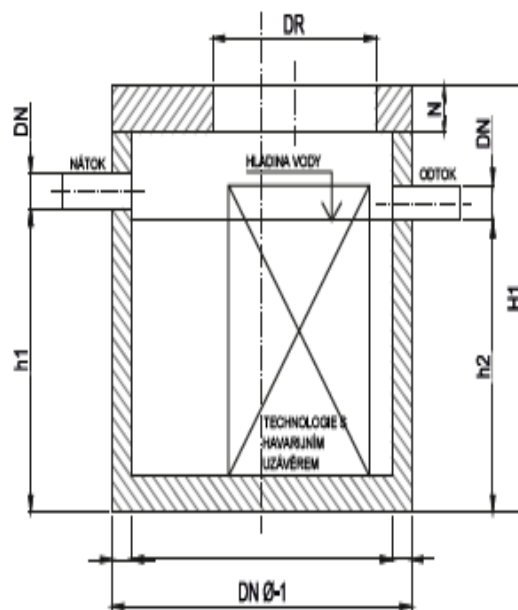
TECHNOLOGIE

- s jednostupňovou koalescencí je zbytková koncentrace LK C10-C40 do 5,0 mg/l
- s dvoustupňovou koalescencí a sorpcí je zbytková koncentrace K-C10-C40 do 0,34 mg/l

PROVOZ A OBSLUHA

Při uvedení do provozu se odlučovač naplní čistou vodou, a to rovnoměrně do všech komor. Rozdíl hladin jednotlivých komor při napouštění nesmí přesáhnout 30 cm.

Obsluha se provádí na základě „Provozního řádu“ zpracovaného podle čl. 10 - ČSN 75 6551, který stanovuje intervaly kontrol a způsob těžby a likvidace ropných látek a usazených kalů.



GSO x-KB-5,00-100 NS_Tiba

Označení	Technická specifikace						Rozměry							
ORL	Q [l/s]	Odv. pl. (i = 155 l/s/ha, φ = 0,8) P [m ²]	počet nádrží	počet vstupů	DN Ø-1 [m]	DN Ø-2 [m]	DN Ø-3 [m]	L [m]	H [m]	N [m]	H1 (h+N) [m]	h ₁ [m]	h ₂ [m]	DN potrubí [mm]
GSO 6	6	500	1	2	1,80			1,80	1,50	0,18	1,83	1,28	1,23	150
GSO 10	10	850	1	2	1,80			1,80	1,50	0,18	1,83	1,28	1,23	150
GSO 15	15	1 250	1	2	1,74			1,74	1,75	0,18	2,08	1,48	1,43	250
GSO 20	20	1 650	1	2	1,74			1,74	2,00	0,18	2,33	1,78	1,73	250
GSO 30	30	2 450	1	2	2,24			2,24	2,00	0,18	2,33	1,48	1,43	250
GSO 40	40	3 250	1	2	2,24			2,24	2,35	0,18	2,68	1,78	1,73	300
GSO 50	50	4 050	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 60	60	4 850	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 65	65	5 250	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 80	80	6 500	2	4	2,78	1,74		4,82	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 90	90	7 300	2	4	2,78	1,74		4,82	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 100	100	8 100	2	4	2,78	2,24		5,32	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 125	125	10 100	2	4	2,78	2,78		5,86	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 150	150	12 100	3	6	2,78	2,78	1,74	7,90	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 200	200	16 150	3	6	2,78	2,78	2,78	8,94	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400

Vyvětlivky:

Q	Maximální průtok
DN Ø-1	vnější průměr první nádrže
DN Ø-2	vnější průměr druhé nádrže
DN Ø-3	vnější průměr třetí nádrže
L	Celková délka ORL včetně mezer mezi nádržemi
H	Vnitřní výška
N	Výška zákrytné desky
H1	Celková stavební výška
h1	niveleta potrubí - od základové desky po spodní hranu nátokového potrubí
h2	niveleta potrubí - od základové desky po spodní hranu odtokového potrubí
DN	Průměr nátokového a odtokového potrubí

GSO x-KB-0,34-100 NS Tiba

Označení	Technická specifikace						Rozměry							
ORL	Q [l/s]	Odv. pl. (i = 155 l/s/ha, φ = 0,8) P [m ²]	počet nádrží	počet vstupů	DN Ø-1 [m]	DN Ø-2 [m]	DN Ø-3 [m]	L [m]	H [m]	N [m]	H1 (h+N) [m]	h ₁ [m]	h ₂ [m]	DN potrubí [mm]
GSO 6	6	500	1	2	1,80			1,80	1,50	0,18	1,83	1,28	1,23	150
GSO 10	10	850	1	2	1,80			1,80	1,50	0,18	1,83	1,28	1,23	150
GSO 15	15	1 250	1	2	1,74			1,74	1,75	0,18	2,08	1,48	1,43	200
GSO 20	20	1 650	1	2	1,74			1,74	2,25	0,18	2,33	1,78	1,73	250
GSO 30	30	2 450	1	2	2,24			2,24	2,00	0,18	2,33	1,48	1,43	250
GSO 40	40	3 250	1	2	2,24			2,24	2,35	0,18	2,68	1,78	1,73	300
GSO 50	50	4 050	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 60	60	4 850	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 65	65	5 250	1	2	2,78			2,78	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 80	80	6 500	2	4	2,78	2,24		5,32	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 90	90	7 300	2	4	2,78	2,24		5,32	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	300
GSO 100	100	8 100	2	4	2,78	2,78		5,86	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 125	125	10 100	2	4	2,78	2,78		5,86	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 150	150	12 100	3	6	2,78	2,78	2,24	8,40	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400
GSO 200	200	16 150	3	6	2,78	2,78	2,78	8,94	2,35	0,28	2,78	1,78	1,73	400

Vyvětlivky:

Q	Maximální průtok
DN Ø-1	vnější průměr první nádrže
DN Ø-2	vnější průměr druhé nádrže
DN Ø-3	vnější průměr třetí nádrže
L	Celková délka ORL včetně mezer mezi nádržemi
H	Vnitřní výška
N	Výška zákrytné desky
H1	Celková stavební výška
h1	niveleta potrubí - od základové desky po spodní hranu nátokového potrubí
h2	niveleta potrubí - od základové desky po spodní hranu odtokového potrubí
DN	Průměr nátokového a odtokového potrubí

MATERIÁL NÁDRŽÍ

Pevnost betonu C 40/50 XF4 XA3.

Dostupné i provedení ze sírano-odolného betonu

MONTÁŽ

Technologický postup montáže ORL - montáž provádí specializovaná odborná firma.