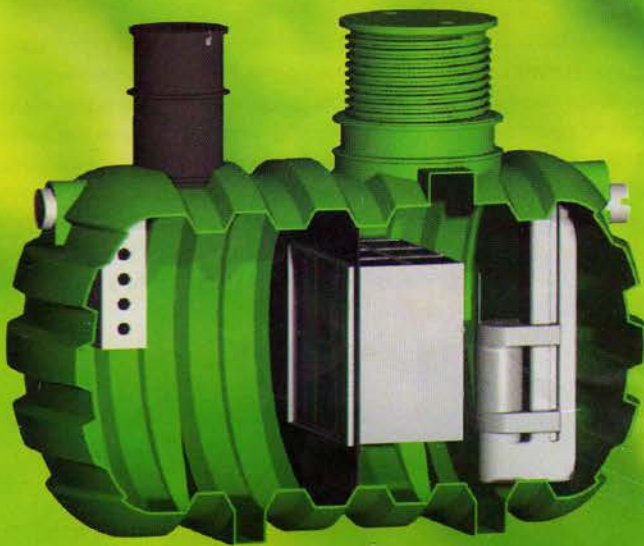




вода



Сепаратори
за улје



ISO 14001, ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification





Словенечки производител, Традиција и стручност

ROTO компанијата и Ковинопластика Павлињек е Словенечки производител на пластични производи со 35 годишна традиција. Овие производи преставуваат плод на знаење на нашите инженери како и перманентна соработка со институтите и прецизната работа на преку 200 работници. ROTO е приватно претпријатие со седиште во Мурска Собота, која исто така има филијали за производство на компанијата во Македонија, Хрватска, Србија и БиХ. Овие производи се дизајнирани во склад со ЕУ стандардите ISO 9001 и 14000.

ROTO има сопствено производство, развоен центар (од идеја до извршување), продажба – во патничка мрежа во земјата и странство, услуга со транспорт и сервис. ROTO е добитник на бројни меѓународни признанија; Награда за исклучителни работни резултати при Стопанска комора на Словенија, Награда Еко-партнерство, добитник Знак на гостољубивост, Знак за квалитет во градежништвото

За сепараторите за улје

Материјал

Сепараторите за улје са направени од полиетилен, кој е наменет за чиста вода и фекални материи.

Употреба

Во склад со прописите на ЕУ сепараторите за улје треба да се вградат на сите:

- површини за паркирање,
- отворени и затворени паркинзи.

Наменети се за собирање на лесни течности по европски стандарди SIS EN 858-1 и prEN 858-2. Во дел на Annex A.

Функција на ROTO сепараторот за улје

Дождовницата помешана со улје и кал тече од површината на патот во канализациската мрежа или директно во природата. Овој муљ често се меша со улје.

Рото сепараторите за улје се направени така да ја прочистат водата од калта, муљта и улјето. За оптимален ефект најчесто се користи резервоар со две комори.

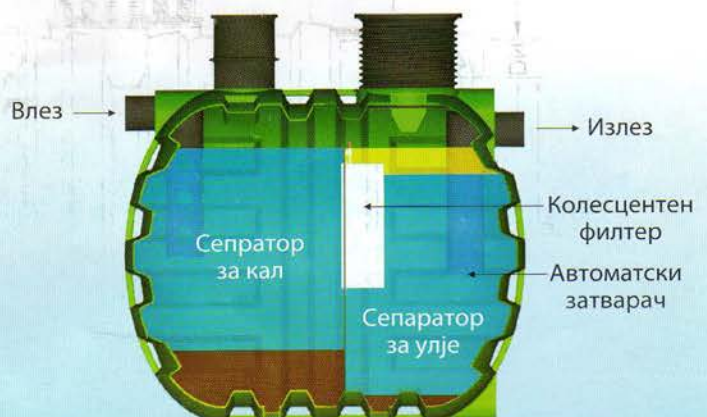
Првата комора ја одвојува калта од водата, а потоа втората комора го одвојува улјето од водата.

Внатрешност на резервоарот

Во сепараторот муљта се одвојува на следниот начин: Со улје и кал нечистата вода влегува во сепараторот.

Со помош на посебно патентиран Рото систем за дистрибуција на вода, водата рамномерно се рапордува по резервоарот. Муљта се спушта на дното на резервоарот и кога водата ќе прејде од првата во втората комора таа е веќе исчистена од муљта.

Во втората преграда на резервоарот улјето се отстрнува од водата. Нечистата вода доаѓа во сепараторот. Со помош на Ротовиот патентиран систем за дистрибуција на вода, водата и улјето рамномерно се распоредуваат. Покрупни капки од улје испливуваат на површината на водата, поради својата помала густина. Помалите капки се спојуваат и се зголемуваат во филтерот и испливуваат на површината. Така фирмите који вршат чистење на опасен отпад да го исчистат сепараторот. Потоа водата која ќе излезе од сепараторот е без улје.



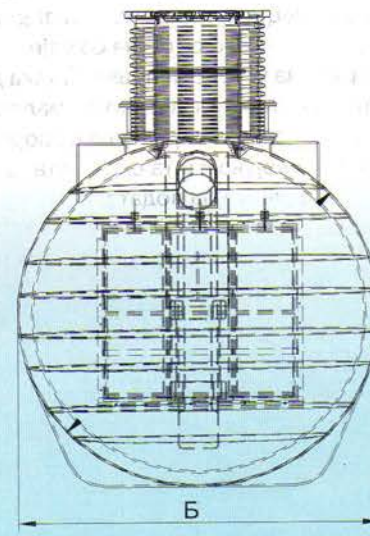
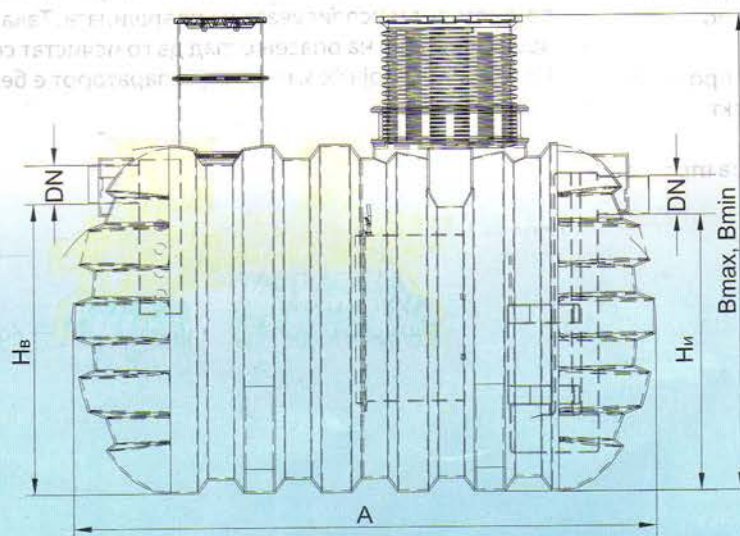
Сепаратор за улје: I. класа

(со колесцентен филтер)



Големина на сепараторот за улје

Модел	Шифра	Проток Q lit/s (NS)	Волумен (L)	Димензии на сепараторот во mm				Приклучок за црево DN (mm)	Висина на влез / на излез - H _v / H _n (mm)
				A (д)	Б (ш)	Ц (в-min)	Ц (в-max)		
NS 3 SIP	7595	3	3500	1987	1800	2050	2500	DN 160	1550/1470
NS 6 SIP	7597	6	3500	1987	1800	2050	2500	DN 160	1550/1470
NS 10 SIP	7275	10	5000	2480	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 15 SIP	7599	15	6000	2880	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 20 SIP	7588	20	6000	2880	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 30 SIP	7273	30	8000	2680	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 40 SIP	7278	40	12000	3760	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 50 SIP	7276	50	20000	6280	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 75 SIP	7289	75	20000	6280	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 100 SIP	7421	100	30000	8800	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 150 SIP	7592	150	40000	11320	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
NS 200 SIP	7598	200	50000	13840	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
NS 250 SIP	7600	250	2 x 30000	17600	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690



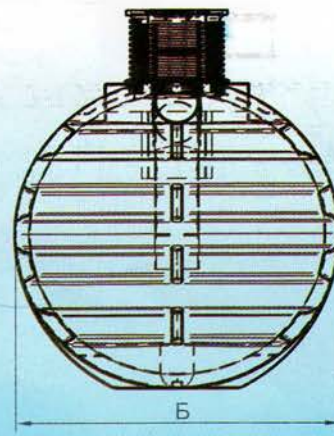
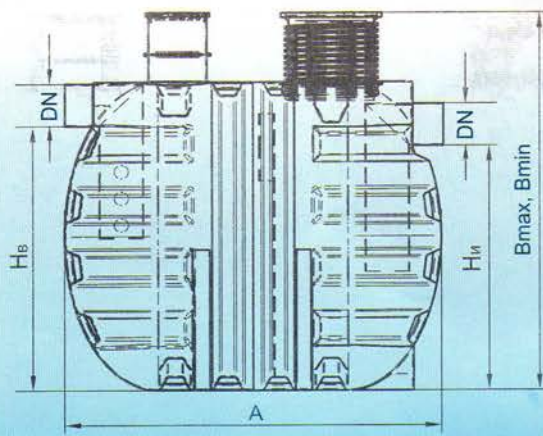
Сепаратор за улје: II. класа

(без колесцентен филтер)

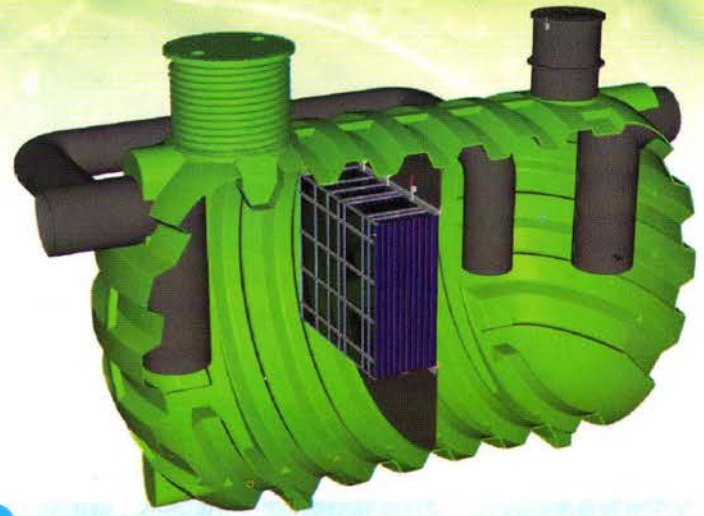


Големина на сепараторот за улје

Модел	Шифра	Проток Q lit/s (NS)	Волумен (L)	Димензии на сепараторот во mm				Приклучок за црево DN (mm)	Висина на влез / на излез - H _v / H _z (mm)
				A (д)	Б (ш)	Ц (в-min)	Ц (в-max)		
NS 3 SIIP	7590	3	3500	1987	1800	2050	2500	DN 160	1550/1470
NS 6 SIIP	7591	6	3500	1987	1800	2050	2500	DN 160	1550/1470
NS 10 SIIP	7288	10	5000	2480	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 15 SIIP	7593	15	6000	2880	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 20 SIIP	7271	20	6000	2880	1800	2050	2500	DN 200	1510/1430
NS 30 SIIP	7272	30	8000	2680	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 40 SIIP	7274	40	12000	3760	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 50 SIIP	7277	50	20000	6280	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 75 SIIP	7294	75	20000	6280	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 100 SIIP	7422	100	30000	8800	2310	2350	2830	DN 300	1990/1840
NS 150 SIIP	7285	150	40000	11320	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
NS 200 SIIP	7286	200	50000	13840	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
NS 250 SIIP	7287	250	2 x 30000	17600	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690



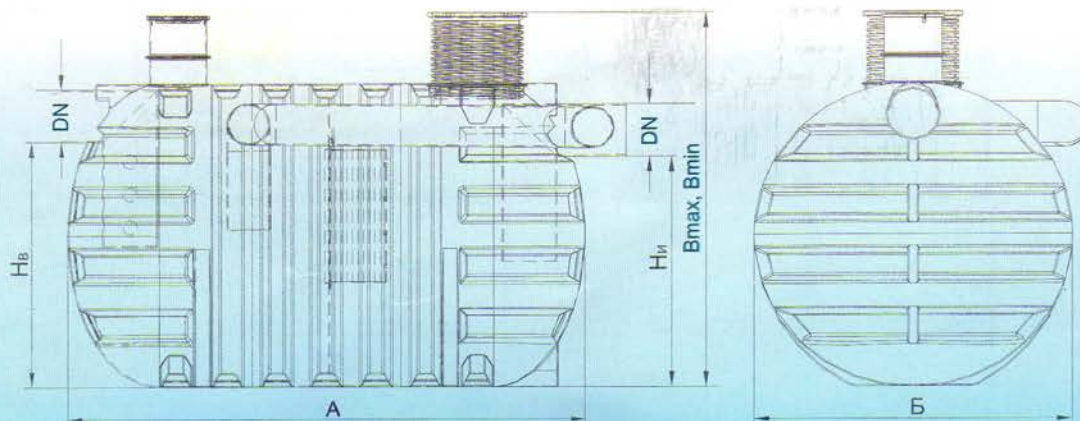
Сепаратор за улје со: By Pass 20% By Pass 10%



Големина на сепараторот за улје

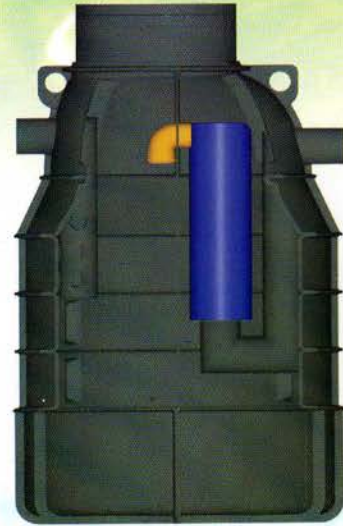
Модел	Шифра	Мах. Вкупен проток Q (lit/s)	Мах. Проток низ сепараторот Q (lit/s)	Волумен (L)	Димензии на сепараторот во mm				Приклучок за црево DN (mm)	Висина на влез / на излез - H _v / H _o (mm)
					A (д)	Б (ш)	Ц (в-min)	Ц (в-max)		
ROTO 3/15 SIP	6880	15	3	3500	1987	1800	2050	2500	DN 200	1560/1460
ROTO 6/30 SIP	6881	30	6	3500	1987	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 10/50 SIP	6882	50	10	5000	2480	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 15/75 SIP	6883	75	15	6000	2880	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 20/100 SIP	6884	100	20	6000	2880	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 30/150 SIP	6885	150	30	8000	2680	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 40/200 SIP	6886	200	40	12000	3760	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 50/250 SIP	6887	250	50	20000	6280	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 75/375 SIP	6888	375	75	20000	6280	2310	2350	2830	DN 500	1790/1540
ROTO 100/500 SIP	6889	500	100	30000	8800	2310	2350	2830	DN 600	1680/1380

Модел	Шифра	Мах. Вкупен проток Q (lit/s)	Мах. Проток низ сепараторот Q (lit/s)	Волумен (L)	Димензии на сепараторот во mm				Приклучок за црево DN (mm)	Висина на влез / на излез - H _v / H _o (mm)
					A (д)	Б (ш)	Ц (в-min)	Ц (в-max)		
ROTO 30/3 SIP	6890	30	3	3500	1987	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 60/6 SIP	6891	60	6	3500	1987	1800	2050	2500	DN 300	1460/1310
ROTO 100/10 SIP	6892	100	10	8000	2680	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 150/15 SIP	6893	150	15	8000	2680	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 200/20 SIP	6894	200	20	12000	3760	2310	2350	2830	DN 400	1890/1690
ROTO 300/30 SIP	6895	300	30	20000	6280	2310	2350	2830	DN 500	1790/1540
ROTO 400/40 SIP	6896	400	40	20000	6280	2310	2350	2830	DN 500	1790/1540
ROTO 500/50 SIP	6897	500	50	30000	8800	2310	2350	2830	DN 600	1680/1380



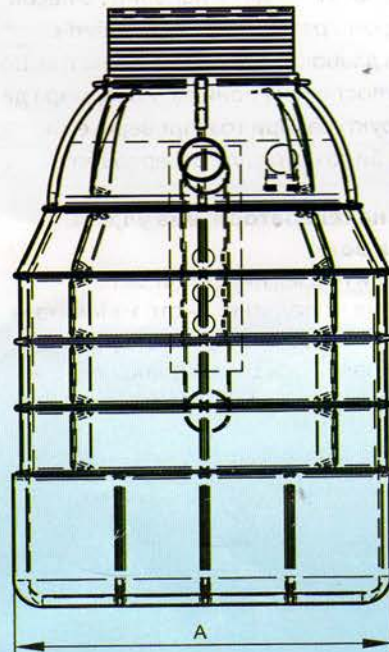
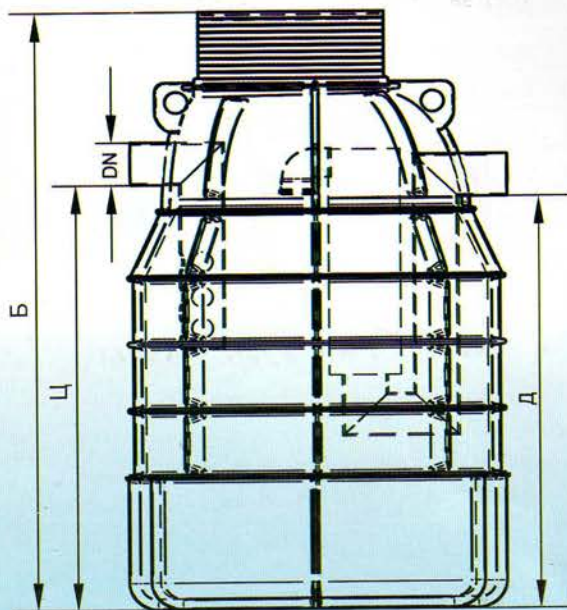
Сепаратор за улје: I. класа

(во облик на шахта)



Големина на сепараторот за улје

Шифра	Сепаратор за улје	Шахта	Проток низ сепараторот Q lit/s (NS)	Димензии на сепараторот во mm				Приклучок за цевка (DN)
				А	Б	Ц	Д	
7426	tip A – 10 l/s	∅1200	10	1324	1750	1350	1300	160/160
7427	tip A – 15 l/s	∅1200	15	1324	2000	1600	1550	160/160
7428	tip B – 30 l/s	2 X ∅1200	30	3150	1750	1350	1300	200/200
7429	tip B – 50 l/s	2 X ∅1200	50	3150	2000	1600	1550	250/250



Избор на систем за раздвојување

Рото сепараторот за улје е составен од еден резервоар, во кој има две комори и филтер. Во првата комора влегуваат водата со улје и кал, во истиот калта и песокот се таложат. Водата со улје преоѓа во втората комора низ филтерот за улје, каде што се одвојуваат улјето и водата. Прочистената вода од резервоарот оди во контролниот прозор.

$$N_s = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$$

NS = номинален волумен во L/s

Qr = максимален проток на дождовница во L/s

Qs = максимален проток на отпадна вода во L/s

fx = фактор на задржување, зависен од големината на испустот (табела I)

Fd = фактор на густина за примарна лесна течност (табела I)

Табела I

Места на употреба	fx
Индустриска отпадна вода, авто-перални, бензински пумпи, чистење на површини од улје	2
Дождовница каде втекува улје: паркинзи, патишта, дворови на фабрики, итн.	0
Задржете ги сите течности кои ја загадуваат – заштитете ја околината	1

Табела II

Начин на употреба	густина (g/cm ³)		Фактор на густина fd	
	до 0.85	Од 0.85 до 0.90	Од 0.85 до 0.90	Од 0.90 до 0.95
Класа II	1	2	2	3
Класа I	1	1,5	1,5	2
Комбинација класа I и II	1	1	1	1

Вградување

При вградувањето на сепараторот за улје треба да постапуваме на следниов начин:

Ископот да биде 50 cm поширок од сепараторот. Оваа празнина, покрај сепараторот може да се наполни со песок. Проверете дали тлото под сепараторот е добро набиен. Стандардната максимална длабочина за вкоп е 2,5 метри. Во случај ако сепараторот се постави на пониско ниво, мора да се заштити со појачана структура. При тоа, проверете да нема остри предмети, кои би го оштетиле резервоарот.

Упатство за вградување на сепараторите за улје на терен каде има подземни води

Сепараторот мораме поради подземните води да го прицврстиме, за водата да не го подигне. Дното на јамата ја бетонираме на која има куки за прицврстување. Преку нив сепараторот може да се поврзе - усидри со полиестерски каиши. Ни требаат најмалку три каиши со носивост од најмалку 2500 kg.

Целиот систем треба да се наполни со вода поради:

- совршена работа на сепараторот,
- подземни води кои, би можело да го подигнат резервоарот,
- обезбедување сензорите да бидат чисти во електронската алармана направа.

Додатна опрема

Сензори:

- Мерач на ниво на улје со аларм,
- Мерач на ниво на улје и кал со аларм,
- Уред за известување на работа на вашиот мобилен телефон.



Автоматски затварач

Шахта за проверка





РОТО М

Виница, МАКЕДОНИЈА
Тел: ++389 3 33 63 516
Факс: ++389 3 33 63 516
rotomvinica@yahoo.com

РОТО

Мурска Собота, СЛОВЕНИЈА
Тел: ++386 2 52 52 173
Факс: ++386 2 52 52 161
info@roto.si
www.roto.si

РОТО ГРАД

Иванич Град, ХРВАТСКА
Тел: ++385 1 28 30 404
Факс: ++385 1 28 30 402
dora@roto-grad.t-com.hr

РОТО Алибунар

Алибунар, СРБИЈА
Тел: 00381(0)11 364 16 90
Моб: 00381(0)63 206 212
alibunar@roto.si



дистрибутер:

