

КАЛОМАСЛОУЛОВИТЕЛ /СЕПАРАТОР/ ЗА ПЕТРОЛНИ ПРОДУКТИ

КМУ 1 – 200

ПРИЛОЖЕНИЕ ...

Каломаслоуловителят /сепараторът/ за петролни продукти е проектиран за отделяне на въглеродороди с точка на кипене 170°C и плътност до 0,95 кг/куб.м. Това включва машинни масла, дизелови горива и бензини. Съоръжението се използва за пречистване на дъждовна и отпадъчна вода, замърсена с петролни продукти от паркинги, автомивки, автосервиси, бензиностанции, летища, бази за съхранение на масла и петролни продукти, автоморги, бази за скрап, автосалони, металообработващи предприятия и др. Не се препоръчва употребата му за пречистване на вода, съдържаща твърди петролни продукти и продукти в емулсивна /като каша/ форма.

ОПИСАНИЕ ...

Каломаслоуловителят е изцяло изработен от якостен полипропилен, който е предназначен за работа в агресивна среда. Той представлява правоъгълен контейнер, който е разделен с преградни стени на индивидуално функциониращи секции. Съоръжението се състои от утаител, секция за улавяне на петролните продукти и ректификационна секция с коалесцентен филтър. Ректификационната секция е оборудвана с автоматично затварящ се механизъм, който предотвратява екологични аварии като се затваря автоматично, когато нивото на петролните продукти при изхода е по-високо от допустимото.

ТЕХНОЛОГИЯ ...

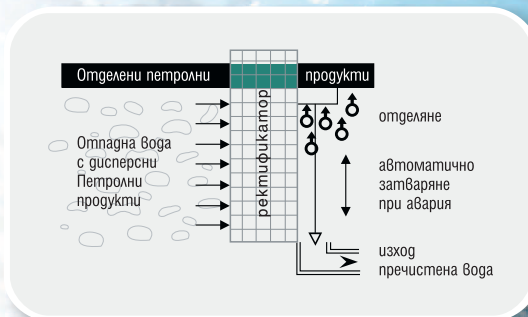
Сепараторът работи на принципа на гравитационното разделяне. Няма помпи и други въртящи се части. Има вграден ректификатор с коалесцентен филтър, който подпомага отделянето на петролните продукти на повърхността на водата. Отпадъчната вода се влива в утаителя, където твърдите частици пясък, глина и малки камъчета се отлагат на дъното чрез утаяване. По-леките петролни продукти се отделят на повърхността. Утаителят действа като уеднаквяващ резервоар. Втората стъпка на пречистване се извършва в ректификационната секция, която е снабдена с коалесцентен филтър и автоматично затварящ се механизъм. Коалесцентният филтър е изработен от пореста, некорозираща материя. След като отпадъчната вода премина през коалесцентния филтър той задържа и уедрява, във вид на капки, разтворените петролни продукти. Така уедрени петролните продукти гравитично се отделят от коалесцентния филтър и изплуват на повърхността на втора секция. Така пречистена водата преминава през автоматичния механизъм и напуска съоръжението.

МОНТАЖ ...

Каломаслоуловителят е проектиран и разработен за монтаж под земя. След като се направи изкопа той се монтира върху предварително отлята бетонна плоча с дебелина 20 см. Празното пространство около съоръжението се запълва с пръст и пясък, като се внимава в тях да няма големи и остри камъни. Едновременно със засипването съоръжението се пълни с вода равномерно във всички зони. Това се прави с цел да се избегнат изкривявания и претоварвания на конструкцията. В случай че има високи подпочвени води, задължително се прави бетонен кожух около съоръжението!

ВКЛЮЧВАНЕ ...

Състои се в свързване на тръбите за входящата и изходящата води, и напълване на съоръжението с вода.



ЕРМАКС ООД - Пловдив

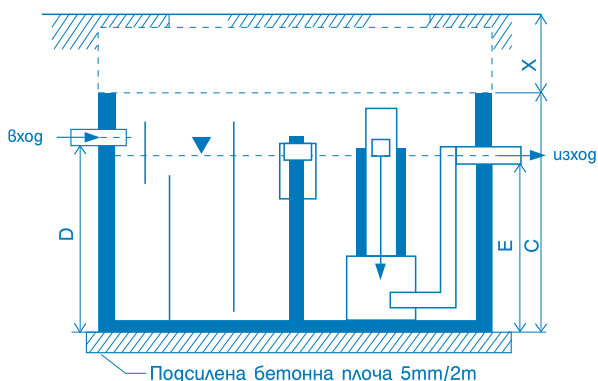
гр. Пловдив 4000
ул. „Менделеев“ 2А, ет. 3, офис 37
GSM: 088 7977 786
GSM: 088 8570 545
e-mail: ermax@abv.bg
web: www.ermanx-bg.com



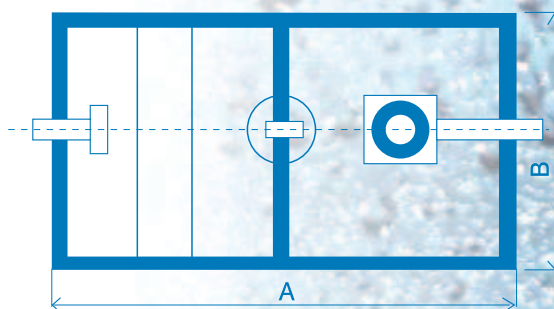
**ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ
НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

СХЕМА НА КМУ 1-200

Нагължен разрез



Напречен разрез



Размерите на X зависят от дълбочината на вкопаване на съоръженията.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА КМУ 1-200

Вид на КМУ	Qmax l/s	Площ m ²	Количество отделени масла на повърхността m ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Вход гебум Ø mm	Изход гебум Ø mm	Тегло kg
КМУ 1	1	80	0,1	1500	1000	1000	900	800	100	100	180
КМУ 2	2	160	0,1	2000	1000	1200	1100	1000	100	100	260
КМУ 3	3	240	0,1	2500	1160	1500	1380	1280	150	150	390
КМУ 4	4	320	0,1	2500	1160	1900	1780	1680	150	150	450
КМУ 5	5	410	0,15	3000	1160	2000	1780	1680	150	150	490
КМУ 10	10	820	0,4	4000	2160	2000	1780	1680	150	150	1120
КМУ 20	20	1640	0,5	5000	2160	2080	1780	1680	200	200	1300
КМУ 30	30	2460	0,6	6000	2160	2200	1880	1780	250	250	1500
КМУ 50	50	4500	0,7	7000	2160	2300	1880	1780	300	300	1700
КМУ 75/30	75	6750	0,7	6000	2160	2350	1880	1780	300	300	1500
КМУ 100/50	100	9000	0,7	7000	2160	2350	1880	1780	400	400	1700
КМУ 150/50	150	13500	0,7	7000	2160	2350	1880	1780	400	400	1700
КМУ 200/50	200	18000	0,8	6500	2560	2350	1880	1780	400	400	1800

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДДРЪЖКА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Съоръжението е проектирано да работи без въртящи се части на принципа на гравитацията, чрез тегловно разделяне. Експлоатацията се основава на визуален контрол, особено на количеството отделени петролни продукти, контрол на качеството на пречистената вода и количеството утайка. Поддръжката се състои в редовното почистване на коалесцентния филтър, отстраняването на петролните продукти и натрупаната на дъното утайка /кал/. Отделените петролни продукти и кал се почистват и извозват от лицензирана фирма.

ТАЗИ ТЕХНОЛОГИЯ ИМА СЛЕДНИТЕ ПРЕДИМСТВА

- Лесен монтаж
- Използване на некорозиращи материали
- Минимални изисквания по поддръжка
- Надеждна работа и при зимни условия
- Капацитете на съоръжението са с UV защита
- Високо качество на пречистената вода

КАЧЕСТВА НА ПРЕЧИСТЕНАТА ВОДА

Съдържанието на масла и петролни продукти на изхода на съоръжението е до 5 мг/л. Възможно е да се достигнат стойности до 0.2 мг/л, ако се използва допълнителен филтър.

ВНИМАНИЕ

Производителят си запазва правото да коригира размерите на съоръженията според конкретния проект!



ЕРМАКС ООД - Пловдив

гр. Пловдив 4000
ул. „Менделеев“ 2А, ет. 3, офис 37
GSM: 088 7977 786
GSM: 088 8570 545
e-mail: ermax@abv.bg
web: www.ermanx-bg.com



**ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ
НА ОКОЛНАТА СРЕДА**