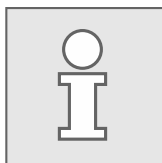


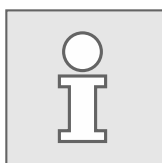
О фирме



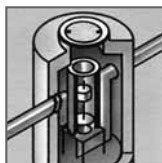
Сертификат качества	6
Предложение	6

Информация о товарах

Сепараторы углеводородов

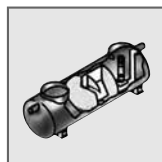


Требования, решения, область применения	7
Принцип действия коалесцентных сепараторов	8
Степень очистки	8
Подбор размера сепаратора углеводородов	9
Типы сепараторов — что выбрать	10



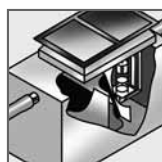
Бетонные сепараторы

Устройство бетонных сепараторов углеводородов	11
Дополнительная информация	12
Страницы каталога	13-18



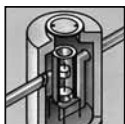
Стальные сепараторы – высокая пропускная способность

Устройство стальных сепараторов углеводородов с большой пропускной способностью	19
Преимущества системы	20
Схемы потока воды	21
Дополнительная информация	22
Страницы каталога	23-26



Стальные сепараторы — низкая пропускная способность

Устройство стальных сепараторов углеводородов с небольшой пропускной способностью	27
Преимущества системы	28
Дополнительная информация	29
Страницы каталога	30-34



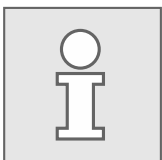
Содержание



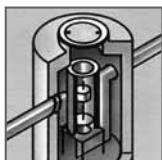
Полиэтиленовые сепараторы

Устройство полиэтиленовых сепараторов углеводородов	35
Преимущества системы	36
Страницы каталога	37-42

Жиро- и крахмалоотделители

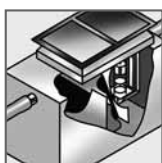


Требования, решения, область применения	43
Подбор размера жиροотделителя	44
Типы сепараторов — что выбрать	45



Бетонные сепараторы

Устройство бетонных жиро- и крахмалоотделителей	46
Страницы каталога	46-49



Стальные сепараторы

Устройство стальных жиро- и крахмалоотделителей	50
Страницы каталога	51-54



Полиэтиленовые сепараторы

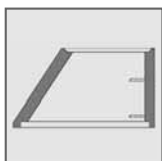
Устройство полиэтиленовых жиро- и крахмалоотделителей	55
Страницы каталога	56-63

Нейтрализаторы

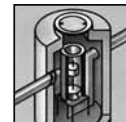


Применение, устройство нейтрализаторов	64
Страницы каталога	65

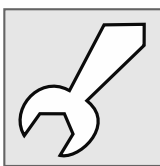
Дополнительное оборудование



Бетонные надстройки	66
Системные надставки, люки	67-68
Система отвода маслянистых веществ из сепараторов	68
Колодцы для взятия проб, пробоотборник для взятия проб	69
Устройство для измерения количества минеральных масел PIOM-40	69
Контрольные устройства	69

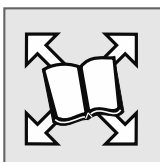


Инструкции по монтажу, обслуживанию и ремонту сепараторов



Общие указания по монтажу	70
Бетонные сепараторы – монтаж, обслуживание и ремонт	70-73
Стальные сепараторы – высокая пропускная способность – монтаж, обслуживание и ремонт	74-79
Стальные сепараторы — низкая пропускная способность — монтаж, обслуживание и ремонт	80-83
Полиэтиленовые сепараторы — монтаж, обслуживание и ремонт	84-88

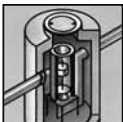
Остальные продукты



Каналы для сбора и отвода поверхностных вод	88-89
Другие	88-89

**Посетите наш сайт в интернете:
www.hauraton.ru**





Сепараторы AQUAFIX®

Сертификат качества DIN EN ISO 9001

Hauraton, одна из первых фирм в строительной отрасли, уже в 1993 году получила сертификат качества, отвечающий нормам DIN EN ISO 9001. Требования качества в соответствии с нормой DIN EN ISO 9001 касаются не только изделий, но и всего производственного процесса. Они включают в себя проектирование, конструирование, производство, монтаж и обслуживание клиента. В настоящее время благодаря системе управления качеством, соответствующей нормам DIN EN ISO 9001:2000, Hauraton предлагает своим клиентам максимально возможный уровень безопасности.

Качество изделий

Производимые фирмой Hauraton сепараторы – это устройства, обеспечивающие максимально высокую степень очистки сточных вод. Сепараторы AQUAFIX были спроектированы способом, который не только обеспечивает их правильную работу, но также делает возможным быстрое и простое проведение консервационных и эксплуатационных работ. На выбор сепаратора AQUAFIX влияют, прежде всего, качество, функциональность и надежность, его технические параметры, легкость монтажа, условия эксплуатации и хранения.

Широкий ассортимент изделий

Hauraton предлагает широкую гамму изделий. Доступны как сепараторы углеводородов (пропускная способность от 1 л/с до 2500 л/с) так и жиры- и крахмалоотделители (пропускная способность от 0,5 л/с до 25 л/с). Hauraton также предлагает нейтрализаторы аккумуляторных кислот. Емкости, в зависимости от типа изделия, выполнены из бетона, стали с антикоррозионным покрытием или полиэтилена.

Программы для расчета

Фирма владеет необходимыми программами для выбора размера сепаратора, которые в зависимости от условий эксплуатации и ожиданий обеспечивают правильный выбор устройства.

Индивидуальные консультации

Для решения разнообразных проблем из области очистки поверхностных вод необходимы специальные знания, а также опыт. Наши сотрудники обладают глубокими техническими знаниями, что гарантирует получение профессионального, индивидуального совета. Наши представители имеются на территории всей страны. Наши специалисты консультируют вас на строительных площадках и в офисах. Таким образом, мы обеспечиваем оптимальную помощь с момента возникновения проекта до установки изделий.

ZERTIFIKAT DIN EN ISO 9001:2000



bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

hauraton

Hauraton Betonwarenfabrik GmbH & Co. KG

Bereiche:
Entwicklung, Vertrieb und Produktion von
Oberflächen Entwässerungssystemen

Standorte:
Werkstraße 13 + 14 • D - 75437 Rastatt
St.-Jakob-Straße 20 • D - 82398 Polling

ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der oben genannten Norm (eingeführt hat und dieses wirksam anwendet. Der Nachweis wurde im Rahmen der Zertifizierungs-Audit-Bericht-Nr. Z-A0212268 erbracht.

Datum der Erstzertifizierung: 10.12.1993
Dieses Zertifikat ist gültig bis: 17.03.2006

Datum der letzten Zertifizierung: 17.03.2006
Zertifikat-Registrier-Nr.: 8129

DEKRA-ITS Certification Services GmbH
Stuttgart, den 17.03.2006

DEKRA-ITS Certification Services GmbH • Handwerksstraße 15 • D-70565 Stuttgart



Institut
Ochrony
Środowiska

ul. Krucza 5/11d
00-548
Warszawa

APROBATA TECHNICZNA

Nazwa wyrobu
Żelbetowy separator tłuszczów
AQUAFIX-F – typoszerzeg

Wnioskodawca
HAURATON Polska Sp. z o.o.
ul. Kasztelańska 37
60-316 Poznań

Numer aprobaty
AT/2005-08-0126/A1
zamiast
AT/2000-08-0126

Termin ważności
19 maja 2010 r.

Strona 1/14

A. OPIS

1. Przedmiot aprobaty

Przedmiotem Aprobaty Technicznej Instytutu Ochrony Środowiska jest typoszerzeg żelbetonowy separator tłuszczów AQUAFIX-F. Producentem separatorów jest firma niemiecka HAURATON GmbH & Co. KG. Separatory wykonywane są w Niemczech lub w Polsce. Dystrybucją separatorów zajmuje się firma HAURATON Polska Sp. z o.o.

1.1. Ogólna charakterystyka techniczna

Separator tłuszczów AQUAFIX-F jest urządzeniem przeznaczonym do usuwania ze ścieków zawartych w nich olejów i tłuszczów organicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego przed ich odprowadzeniem do systemów kanalizacji zbiorczej lub innych instalacji służących odprowadzaniu ścieków. Oczyszczanie ścieków następuje w wyniku grawitacyjnej flotacji substancji olejowych i tłuszczów. Zbiornik separatora AQUAFIX-F o monolitycznej konstrukcji ma kształt stojącego walca i wykonany jest z żelbetu. Zbiornik przykryty jest żelbetową płytą z żeliwnym włazem dostosowanym do przewidywanego obciążenia. Zbiornik może posiadać nadbudowę o wysokości dostosowanej do zagłębienia kanału doprowadzającego ścieki. Wlot do zbiornika wyposażony jest w deflektor dopływu.

AQUAFIX

hauraton

Program do obliczeń wielkości separatora węglowodorów

Projekt:

Investor:

Projektant:

Dane do uzupełnienia:

o obliczeń

zobacz instrukcję obsługi lub broszurę

Wzrost, a także wady są informacjami do separatora

Q₁ = Q₂ + Q₃

Q₁ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₄ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₅ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₆ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₇ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₈ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₉ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₀ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₁ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₂ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₃ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₄ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₅ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₆ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₇ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₈ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₁₉ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₀ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₁ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₂ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₃ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₄ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₅ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₆ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₇ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₈ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₂₉ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₀ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₁ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₂ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₃ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₄ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₅ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

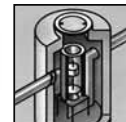
Q₃₆ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₇ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₈ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₃₉ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s

Q₄₀ = 0,5 l/s + 0,5 l/s = 1,0 l/s



СЕПАРАТОРЫ УГЛЕВОДОРОДОВ

Требования

Вода является одним из самых ценных богатств нашей земли. Рост городов, развитие промышленности, динамичное развитие сети автозаправочных станций, строительство новых дорог и автострад вызывают постоянное ухудшение окружающей среды.

В связи с этим везде, где поверхностные или сточные воды загрязнены соединениями углеводорода, требуются надежные системы очистки.

Существующие положения и нормативы предъявляют высокие требования к защите грунтовых вод.

Решение

Сепараторы AQUAFIX соответствуют этим требованиям и даже превышают их. Задерживая вредные углеводороды, они вносят весомый вклад в защиту окружающей среды. Емкости сепараторов соответствуют европейским нормам PN-EN 858.

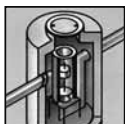
Применение

Сепараторы углеводородов отделяют воду от легких минеральных жидкостей, поэтому они чаще всего применяются на автозаправочных станциях, в автомойках, в автомастерских и автосалонах, на автостоянках, стояночных зонах, оптовых складах, местах складирования топлива, автомобильных свалках, трансформаторных подстанциях, нефтеперерабатывающих предприятиях, нефтеперегонных заводах, на заводах по производству машин, в портах, на пристанях, очистных сооружениях, и т. п.

Ограничения сферы применения

В сепараторы углеводородов нельзя подавать сточные воды из дома, чистую дождевую воду, концентрированные углеводороды, стабильные эмульсии.





Separator AQUAFIX®

Принцип действия коалесцентных сепараторов

Все представленные в этом каталоге сепараторы углеводородов — это коалесцентные сепараторы. Принцип действия этих сепараторов заключается в совместном действии гравитации и явления коалесценции. Частицы масел и бензина, проходя через коалесцентный вкладыш, прилипают к нему. После скопления достаточного количества капелек они соединяются в крупные конгломераты, отрываются от поверхности коалесцентного фильтра и всплывают на поверхность емкости, где остаются до тех пор, пока их не удалят во время периодической очистки. Применение коалесцентного компонента значительно увеличивает эффективность очистки сточных вод.

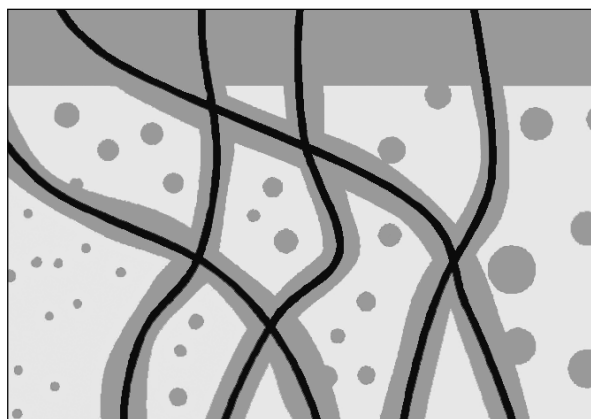
Степень очистки коалесцентных сепараторов

В отличие от других решений, очистка сточных вод с помощью процесса коалесценции считается единственно эффективной, позволяющей поддерживать требуемые параметры очистки сточных вод.

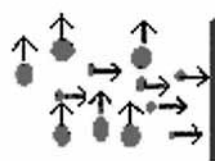
Сточные воды на выходе из сепаратора имеют параметры, которым должны отвечать сточные воды, сбрасываемые в воду или землю, указанные в Сборнике законов № 168 поз. 1763 от 8 июля 2004 г., а также параметры, которым должны соответствовать сточные воды, направляемые в коммунальные канализационные устройства, указанные в Сборнике законов № 50 поз. 501 от 19 мая 1999 г. Максимально допустимое количество нефтеподобных веществ в сточных водах, направляемых в воду и почву, а также в общую канализацию, составляет 15 мг/л.

- Остатки углеводородов на выходе при содержании 0,5 % масла по отношению к номинальному потоку < 5 мг/л,
- эффективность очистки = 99,88 %
- общее количество суспензий ≤ 50 мг/л
- вещества, извлекаемые петролейным эфиром ≤ 50 мг/л.

Однако в сепараторах определенного типа существует дополнительная возможность встраивания второго коалесцентного компонента, который позволяет, в зависимости от вида и количества поступающей жидкости, добиться количества углеводородов на выходе < 2 мг/л.



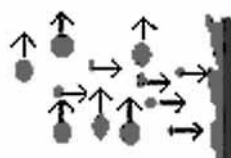
Действие коалесцентного фильтра



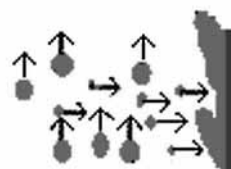
Крупные частицы всплывают на поверхность, небольшие перемещаются вместе с потоком воды.



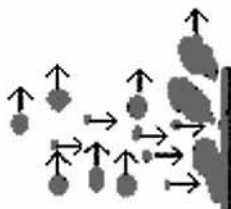
Небольшие частицы скапливаются на поверхности фильтра, образуя толстый слой.



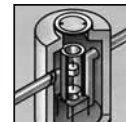
Поверхность фильтра и слой углеводородов притягивают другие частицы, которых несет течением.



Образуется все более толстый слой на поверхности фильтра, начинают образовываться крупные частицы.



Через некоторое время эти частицы становятся достаточно большими, чтобы оторваться от поверхности фильтра и всплыть благодаря выталкивающей силе.



Выбор размера сепаратора углеводородов

I. Дождевые стоки Q_r

Их определяют, умножая площадь водоотведения A [га] на коэффициент расчетного дождя q_r [л/с × га]. Значение q_r в Польше составляет 150 л/с × га.

$$Q_r = q_r \times A$$

В случае гидравлических расчетов для поверхностей площадью более 2500 м², следует учесть коэффициент поверхностного стока W_s , зависящий от особенностей данной местности:

Город (плотная застройка)	$W_s = 0,7 - 0,8$
Город (компактная застройка)	$W_s = 0,5 - 0,7$
Город (свободная застройка)	$W_s = 0,3 - 0,5$
Загородные дома	$W_s = 0,25 - 0,3$
Зеленые насаждения и парки	$W_s = 0,15$
Асфальт	$W_s = 0,8 - 0,9$
Плитка	$W_s = 0,8 - 0,85$
Камень	$W_s = 0,75 - 0,85$
Крыши (покрытые только, оцинкованным железом или керамической черепицей)	$W_s = 0,9 - 1,0$
Щебенка	$W_s = 0,15 - 0,3$
Утрамбованная поверхность	$W_s = 0,9$

$$Q_r = q_r \times A \times W_s$$

II. Технологические воды Q_s

Интенсивность расчетного притока для подбора размера сепаратора определяется суммированием количества поступающих сточных вод от отдельного источника: Q_{s1} , Q_{s2} , Q_{s3} [л/с]. Поступление сточных вод определяется исходя из производительности пунктов забора воды.

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3} + \dots$$

В случае автомойки сумма складывается из следующих компонентов:

Q_{s1} = сточные воды из точек забора (2 л/с от одного устройства, а при большом количестве 2 л/с от первого устройства и по 1 л/с для каждого следующего)

Q_{s2} = сточные воды из автоматических автомоек (портальные мойки, тоннельные — не менее 2 л/с от одной мойки)

Q_{s3} = сточные воды из паровых моек и моек высокого давления

Если на автоматической мойке установлена только одна мойка высокого давления, для нее принимают истечение равным 1 л/с.

ВНИМАНИЕ!

В сточных технологических водах не учитываются сточные санитарные воды. На этапе проектирования необходимо предусмотреть две отдельные канализационные системы, поскольку бытовые сточные воды не должны проходить через сепаратор углеводородов.

При подсчете производительности сепаратора [NG], в связи с его устройством и гравитационным принципом действия, необходимо учитывать плотность отделяемых веществ. Мы учитываем это в расчетах, вводя коэффициент плотности f_d .

В зависимости от плотности маслянистой фракции [г/см³], преобладающей в смеси, для коалесцентных сепараторов он составляет:

Плотность маслянистой фракции	Коэффициент f_d
до 0,85	1
0,85 - 0,90	1,5
0,90 - 0,95	2

Особые случаи:

Если технологические сточные воды поступают с мойки для специальных транспортных средств (например, строительные машины, военная техника, сельскохозяйственные машины, грузовые автомобили), подбор производительности NG следует производить на основании реального количества сточных вод.

Если сточные воды поступают от технологического процесса, специфика которого не отвечает приведенным выше принципам, подбор производительности сепаратора необходимо осуществлять исходя из расхода реального количества сточных вод.

Если сточные воды нагнетаются в сепаратор с помощью насосов, производительность устройства необходимо увеличить на коэффициент загрязнения $f_z = 3$.

Если сточные воды содержат химические соединения (например, детергенты) — производительность устройства необходимо увеличить на коэффициент загрязнения $f_z = 6$. Номинальная пропускная способность сепаратора до очистки технологических сточных вод не может быть ниже 6 л/с.

Выбор размера грязеуловителя

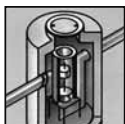
Для правильной работы сепаратора без интегрированного грязеуловителя необходимо использовать грязеуловитель соответствующего объема как отдельное устройство.

Выбор грязеуловителя осуществляется исходя из двух основных параметров: количества поступающих сточных вод и их вида. Приведенная ниже таблица иллюстрирует три основных схемы подбора грязеуловителя при коэффициенте плотности $f_d = 1$

Количество отложений	Примеры использования	Емкость грязеуловителя
Небольшое	Поверхности, подвергающиеся атмосферным осадкам, на которых нет грязи, появившейся в результате дорожного движения (открытые склады, порты, пункты перегрузки топлива), сточные воды с известным количеством отложений и т. п.	100 × NG
Среднее	Автозаправочные станции, автомобильные мойки (ручные), в том числе автобусов, сточные воды с автостоянок, автомастерских, объектов энергетической и машиностроительной промышленности и т. п.	200 × NG
Высокое	Мойки специальных транспортных средств и машин (строительных, сельскохозяйственных, военных), автоматические автомойки, например, тоннельные, свалки старых автомобилей, и т. п.	300 × NG

В случае выбора грязеуловителя для бетонных сепараторов с байпасом рекомендуется использовать следующую формулу:

$$V_0 = 150 \times NG \text{ по}$$



Сепараторы AQUAFIX®

Типы сепараторов углеводородов – что выбрать

Бетонные

Наименование	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Грязеуловитель увеличенного объема	Автоматический клапан	Байпас	Камера для насоса
AQUAFIX-SR	–	V	–	–	–	–
AQUAFIX-K	10-50	–	–	V	–	–
AQUAFIX-K (параллелепипед)	60-100	–	–	V	–	–
AQUAFIX-AIO	4-50	V	–	V	–	–
AQUAFIX-KBP	20-600	–	–	V	V	–
AQUAFIX-SKBP	100-150	V	–	V	V	–

Стальные - высокая пропускная способность

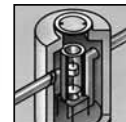
Наименование	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Грязеуловитель увеличенного объема	Автоматический клапан	Байпас	*Увеличенная длина
AQUAFIX-SKG	15-300	V	–	V	–	–
AQUAFIX-SKGL	15-250	V	–	V	–	V
AQUAFIX-SKG BP	15-1500	V	–	V	V	–
AQUAFIX-SKG 2BP	15-2500	V	–	V	V	–

Стальные - низкая пропускная способность

Наименование	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Грязеуловитель увеличенного объема	Автоматический клапан	Байпас	Камера для насоса
AQUAFIX-Sk	–	V	–	–	–	–
AQUAFIX-Kk	1,5-20	–	–	V	–	–
AQUAFIX-SKk	1,5-20	V	–	V	–	–
AQUAFIX-SKmpk	1,5-20	V	–	V	–	V
AQUAFIX-SKBpk	3-20	V	–	V	V	–

Полиэтиленовые

Наименование	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Грязеуловитель увеличенного объема	Автоматический клапан	Байпас	Камера для насоса
AQUAFIX-SPE	–	V	–	–	–	–
AQUAFIX-KPE	3-30	–	–	V	–	–
AQUAFIX-SKPE	1,5-30	v	–	V	–	–
AQUAFIX-SgKPE	3-10	V	v	V	–	–
AQUAFIX-SKmpPE	1,5-20	v	–	V	–	v
AQUAFIX-SKBPE	1,5-100	V	–	V	V	–



Устройство бетонных сепараторов:

Емкости с монолитной конструкцией в зависимости от типа имеют форму вертикального цилиндра или параллелепипеда. Они выполнены из железобетона и покрыты внутри соответствующим маслостойким покрытием.

В зависимости от типа емкость закрыта плитой с одним или двумя контрольными отверстиями. Емкость может иметь надстройку из бетонных прямых и конусных бетонных кругов или закрывающих и переходных плит с высотой, подогнанной к уровню местности.

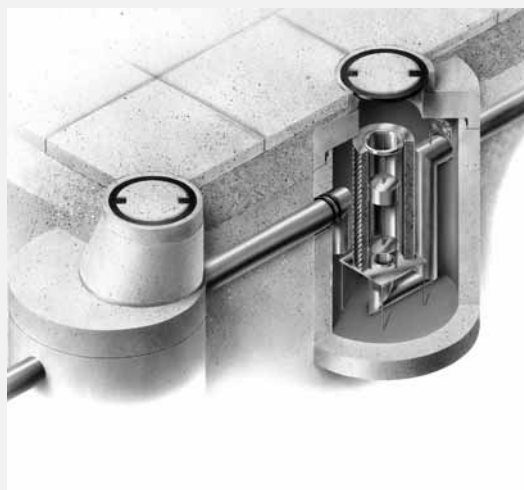
Внутренние элементы сепаратора выполнены из нержавеющей стали и/или полиэтилена. Отток закрыт сифоном. Отводящий патрубок оснащен автоматическим запорным клапаном. Он действует автоматически, блокируя вытекание накопленных в сепараторе маслянистых веществ, когда превышает допустимая толщина их слоя.

Типы:

SR – бетонный грязеуловитель	с. 13
K – бетонный коалесцентный сепаратор	с. 14
K (параллелепипед) – бетонный коалесцентный сепаратор	с. 15
AIQ – бетонный коалесцентный сепаратор с грязеуловителем	с. 16
KBP – бетонный сепаратор с байпасом	с. 17
SKBP – бетонный коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом	с. 18

Дополнительное оборудование:

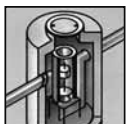
Бетонные надстройки	с. 66
Люки	с. 67
Колодцы для отбора проб	с. 69
Пробоотборник для взятия проб	с. 69
Контрольные устройства	с. 69



Коротко:

- Монолитный корпус
- Сепараторы с коалесцентным фильтром
- Выполнены в соответствии с нормой PN-EN 858
- Пропускная способность до 600 л/с
- Автоматический запорный клапан
- Сепараторы, интегрированные с грязеуловителем, или без него
- Бетон высокого качества В 45 и внутреннее покрытие
- Стенки толщиной 120, 150 мм или 200 мм
- Крышки с различным классом нагрузки
- Возможность изготовления емкостей по специальному заказу





Сепараторы AQUAFIX®

Дополнительная информация

Серийные бетонные сепараторы комплектуются чугунными люками класса D 400. Эти люки увеличивают высоту сепаратора на 160 мм.

При необходимости существует возможность использования люка другого класса с более низкой нагрузки (каталог люков см с. 67)

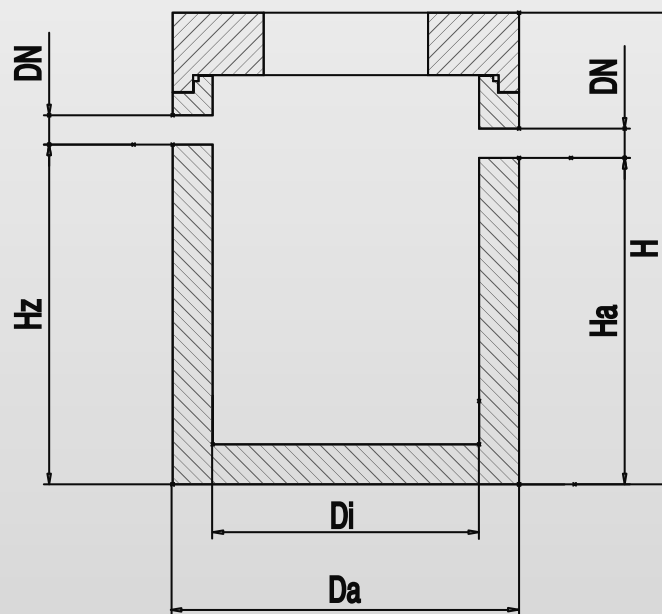
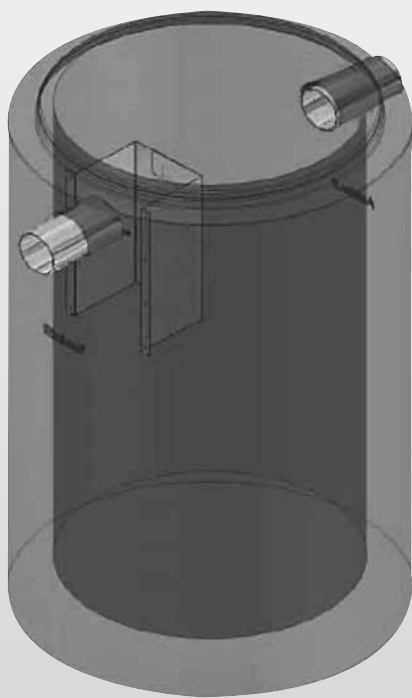
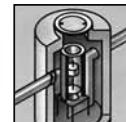
Сепараторы в форме параллелепипеда дополнительно комплектуются 2 бетонными надставками в форме конуса высотой 620 мм!



В комплект каждой поставляемой партии входят специальные транспортировочные проушины, облегчающие разгрузку.

Внутренняя поверхность сепаратора покрыта специальным слоем, предохраняющим от воздействия углеводов или жиров.





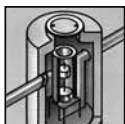
SR – бетонный грязеуловитель

Емкость от 650 до 10 000 л

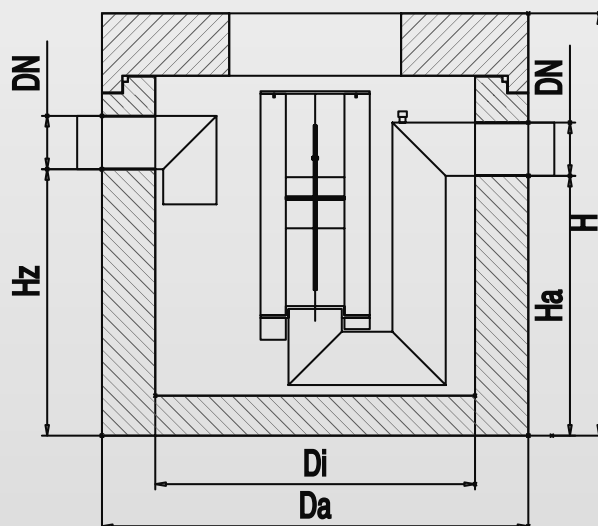
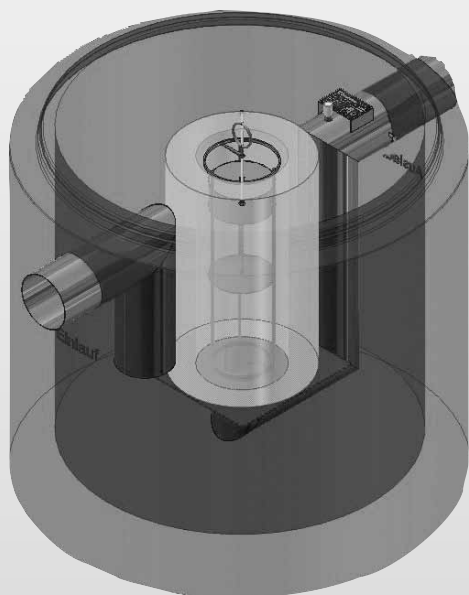
Наименование	Арт.	Объем Vo Л	Объем Vs л	Диаметр внутр. Da мм	Диаметр внеш. Di мм	Диаметр отверстий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до выходн. отверстия Ha мм	Общая высота H мм	Вес нетто G кг	Общий вес GG кг
SR 650 / NG ≤3	101043	650	–	1300	1000	110	1275	1225	1770	2200	2720
SR 1300 // NG ≤3	101064	1300	–	1500	1200	110	1350	1300	1845	2870	3610
SR 2500 / NG ≤10	101105	2500	–	1800	1500	150	1620	1570	2140	4140	5270
SR 3500 / NG ≤10	101106	3500	–	2300	2000	150	1200	1150	1720	4850	6810
SR 5000 / NG ≤10	101107	5000	–	2300	2000	150	1700	1650	2220	5950	7910
SR 7500 / NG ≤10	101108	7500	–	2740	2500	150	1870	1820	2390	7350	10450
SR 10000 / NG ≤10	101109	10000	–	2740	2500	150	2500	2450	3020	8380	11840
SR 2500 / NG 15/20	101205	2500	–	1800	1500	200	1570	1520	2140	4140	5270
SR 5000 / NG 15/20	101207	5000	–	2300	2000	200	1650	1600	2220	5950	7910
SR 8000 / NG 15/20	101208	8000	–	2740	2500	200	1900	1850	2470	7000	10100
SR 10000 / NG 15/20	101209	10000	–	2740	2500	200	2400	2350	2970	8300	11400
SR 5000 / NG 30	101307	5000	–	2300	2000	250	1600	1550	2220	5950	7910
SR 7500 / NG 30	101308	7500	–	2740	2500	250	1770	1720	2390	7350	10450
SR 10000 / NG 30	101309	10000	–	2740	2500	250	2400	2350	3020	8380	11480

* Стандартные бетонные грязеуловители оснащаются люками класса D 400

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



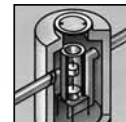
К – бетонный коалесцентный сепаратор

Пропускная способность от 3 до 50 л/с

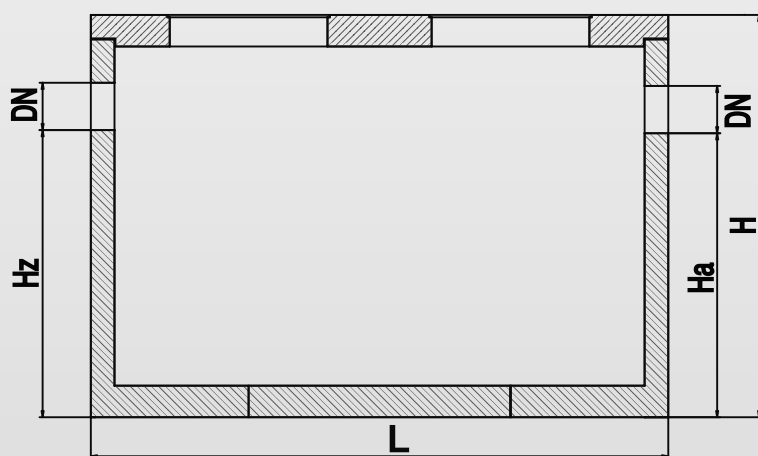
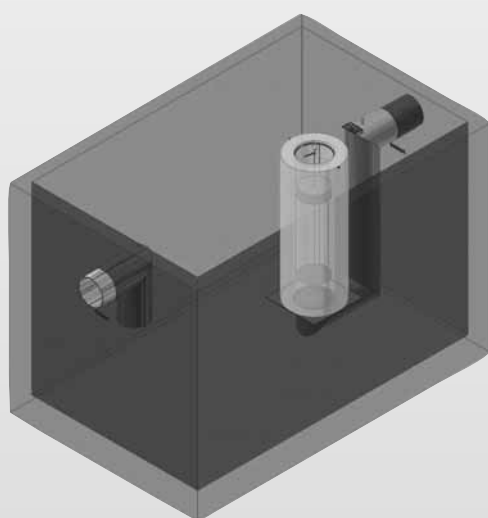
Наименование	Арт.	NG ном.	NG макс.	Объем Vo	Объем Vs	Диаметр внутр.	Диаметр внеш.	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Вес нетто	Общий вес
		Л/с	Л/с	Л	Л	Da мм	Di мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	H мм	G кг	GG кг
К 3	103030	3	3	—	530	1300	1000	110	900	875	1385	1640	2160
К 6	103060	6	6	—	530	1300	1000	110	900	875	1385	1640	2160
К 10	103100	10	10	—	530	1300	1000	150	845	820	1385	1640	2160
К 15	103150	15	15	—	930	1500	1200	200	1000	975	1585	2620	3360
К 20	103200	20	20	—	1450	1800	1500	200	1000	975	1585	3340	4470
К 30	103300	30	30	—	3220	2300	2000	250	1200	1175	1835	5400	7360
К 40	103400	40	40	—	7480	2740	2500	250	1675	1650	2335	7100	10200
К 50	103500	50	50	—	8460	2740	2500	250	1900	1875	2335	7200	10300

* Стандартные бетонные сепараторы оснащаются люками класса D 400

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Новинка!

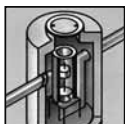


К (параллелепипед) – бетонный коалесцентный сепаратор

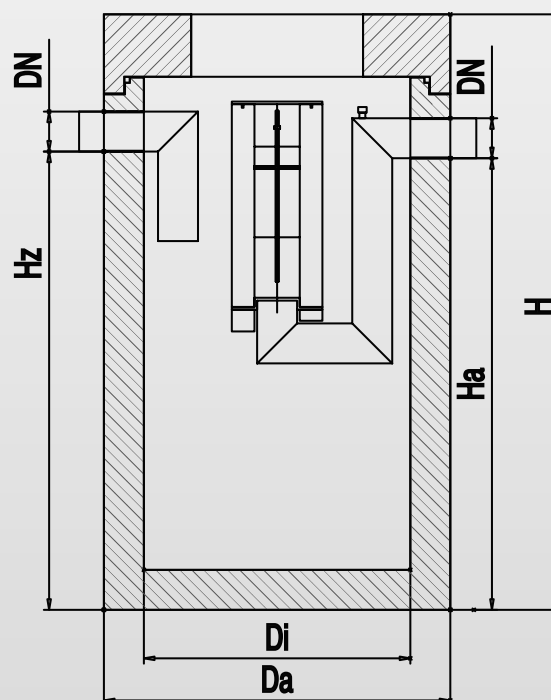
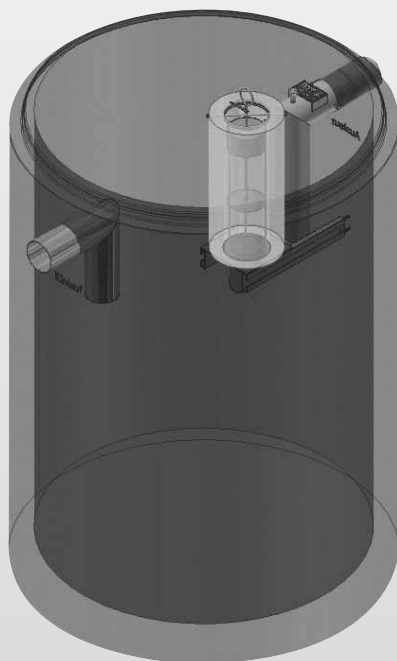
Пропускная способность от 60 до 100 л/с

Наименование	Арт.	NG ном.	NG макс.	Объем Vo	Объем Vs	Диаметр внутр. Da	Диаметр внеш. Di	Диаметр отверстий DN	Выс. дна до входн. отверстия Hz	Выс. дна до вых. отверстия Ha	Общая высота H	Вес нетто G	Общий вес GG
		л/с	л/с	л	л	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг
К 60	178060	60	60	–	11075	2360	3660	300	1820	1800	2550	13600	17500
К 80	178080	80	80	–	15000	2360	4910	300	1820	1800	2550	16900	22300
К 100	178100	100	100	–	17445	2360	5660	300	1820	1800	2550	18900	25000

* Стандартные бетонные сепараторы в форме параллелепипеда оснащаются двумя конусами и люками класса D 400
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



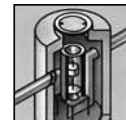
АЮ – бетонный коалесцентный сепаратор с грязеуловителем

Пропускная способность от 4 до 50 л/с

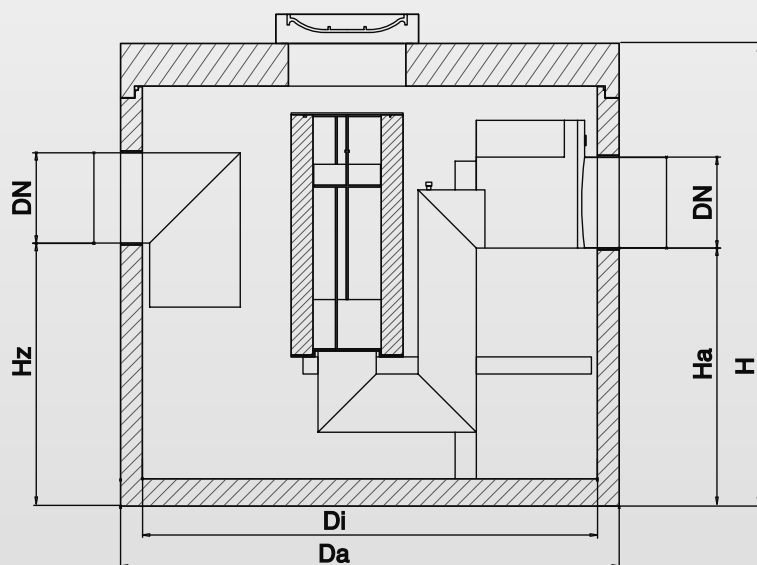
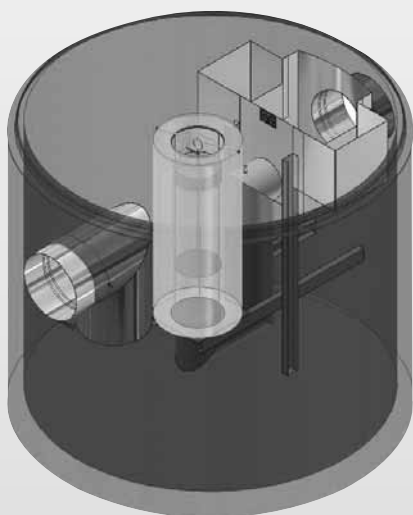
Наименование	Арт.	NG ном.	NG макс.	Объем Vo	Объем Vs	Диаметр внутр.	Диаметр внеш.	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Вес нетто	Общий вес
		л/с	л/с	л	л	Da мм	Di мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	H мм	G кг	GG кг
АЮ 4/650	176043	4	4	650	600	1300	1000	150	1720	1695	2235	2830	3350
АЮ 10/2500	176105	10	10	2500	1100	1800	1500	150	2195	2170	2735	5890	7020
АЮ 10/5600	176107	10	10	5000	3550	2740	2500	150	1895	1870	2435	6930	10030
АЮ 15/3000	176155	15	15	3000	5000	2740	2500	200	1875	1850	2435	6930	10030
АЮ 15/5000	176157	15	15	5000	4535	2740	2500	200	2125	2100	2735	7670	10770
АЮ 20/4000	176204	20	20	4000	5520	2740	2500	200	2125	2100	2735	7670	10770
АЮ 30/3000	176305	30	30	3000	5025	2740	2500	250	1800	1775	2435	6930	10030
АЮ 40/4000	176406	40	40	4000	6745	2740	2500	250	2350	2325	2985	8300	11400
АЮ 50/3000	176605	50	50	3000	7725	2740	2500	250	2350	2325	2985	8300	11400

* Стандартные бетонные сепараторы оснащаются люками класса D 400

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Новинка!



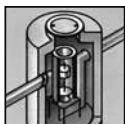
КВР – бетонный коалесцентный сепаратор с байпасом

Номинальная пропускная способность от 20 до 60 л/с

Наименование	Арт.	NG ном.	NG макс.	Объем Vo	Объем Vs	Диаметр внутр. Da	Диаметр внеш. Di	Диаметр отверстий DN	Выс. дна до входн. отверстия Hz	Выс. дна до вых. отверстия Ha	Общая высота H	Вес нетто G	Общий вес GG
		л/с	л/с	л	л	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	кг
КВР 20/200	174020	20	200	–	5450	2740	2500	400	1300	1275	2300	7100	10200
КВР 40/400	174040	40	400	–	6185	2740	2500	500	1450	1425	2550	7200	10300
КВР 60/600	174060	60	600	–	6920	2740	2500	600	1600	1575	2800	7900	11000

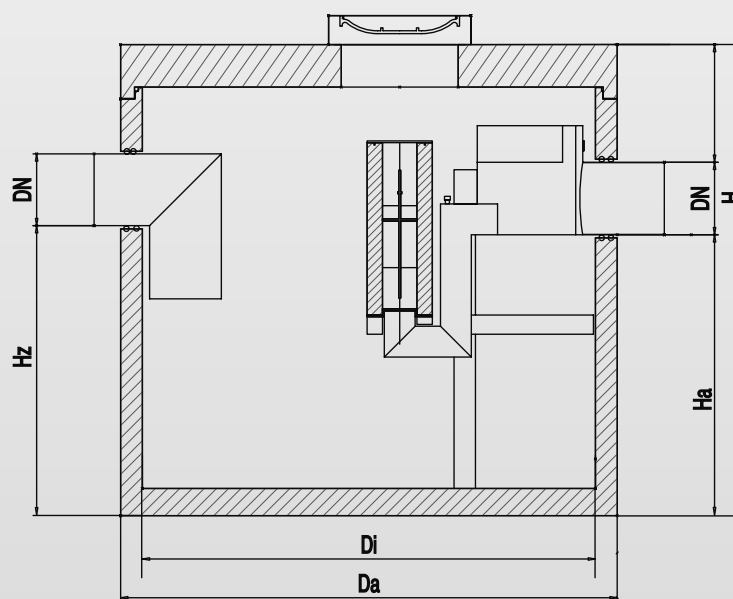
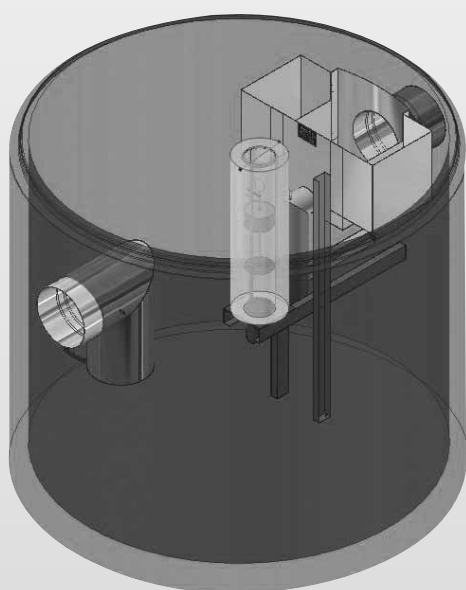
* Стандартные бетонные сепараторы оснащаются люками класса D 400

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®

Новинка!



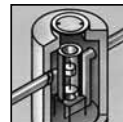
SKBP – бетонный коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом

Номинальная пропускная способность от 10 до 15 л/с

Наименование	Арт.	NG ном.	NG макс.	Объем Vo	Объем Vs	Диаметр внутр.	Диаметр внеш.	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Вес нетто	Общий вес
		л/с	л/с	л	л	Da мм	Di мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	H мм	G кг	GG кг
SKBP 10/100	175010	10	100	3300	3595	2740	2500	400	1600	1550	2605	7200	10300
SKBP 15/150	175015	15	150	3300	4540	2740	2500	400	1800	1750	2800	7900	11000

* Стандартные бетонные сепараторы оснащаются люками класса D 400

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Устройство стальных сепараторов – высокая пропускная способность:

Стальные емкости сепараторов имеют форму горизонтального цилиндра. Внутренние стенки покрыты маслостойким покрытием, выполненным на основе эпоксидов, а снаружи покрыты антикоррозионным слоем.

Каждая емкость имеет 2 лаза с диаметром, отличающимся в зависимости от модели (сепараторы с диаметром цилиндра 1250 мм оснащены лазом диаметром 625 мм, остальные — диаметром 1000 мм). Емкость может иметь надстройки из специально подобранных системных стальных надставок, прямых и конусных бетонных кругов или переходных и закрывающих плит.

В емкостях находятся вертикальные перегородки, отделяющие камеру притока, грязеуловитель, камеру флотации и камеру оттока. В камере флотации находится многопоточный коалесцентный вкладыш, облегчающий флотацию маслянистых веществ. Сепараторы оснащены автоматическим запорным клапаном. Он действует автоматически, блокируя вытекание накопленных в сепараторе маслянистых веществ, когда превышает допустимая толщина их слоя.

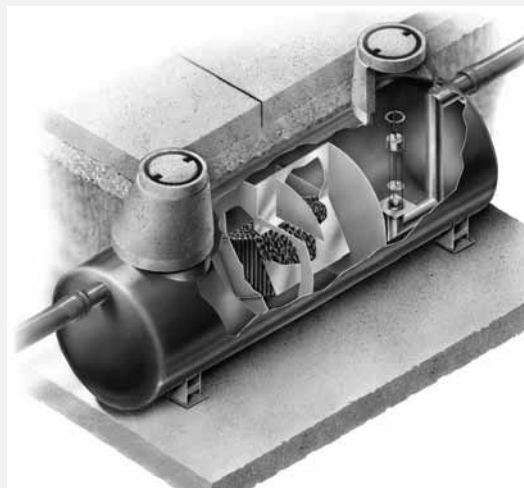
На раме поплавкового затвора может быть помещен дополнительный коалесцентный фильтр, значительно увеличивающий степень очистки сточных вод. Все модели интегрированы с грязеуловителем соответствующей вместимости.

Типы:

SKG – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем	с. 23
SKGL – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем (удлиненная модель)	с. 24
SKG BP – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и пятикратным байпасом	с. 25
SKG 2BP – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и десятикратным байпасом	с. 26

Дополнительное оборудование:

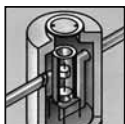
Стальные надставки	с. 67
Бетонные надстройки	с. 66
Люки	с. 67
Контрольные устройства	с. 69
Система отвода маслянистых веществ DEH	с. 68



Коротко:

- Сепараторы с коалесцентным фильтром
- С байпасом или без него
- Выполнены в соответствии с нормой PN-EN 858
- Пропускная способность от 15 до 2500 л/с
- Автоматический запорный клапан
- Интегрированы с грязеуловителем
- Внешнее и внутреннее покрытие высокого качества
- Возможность изготовления емкостей по специальному заказу
- Емкость выдерживает нагрузку в 500 кН/м²

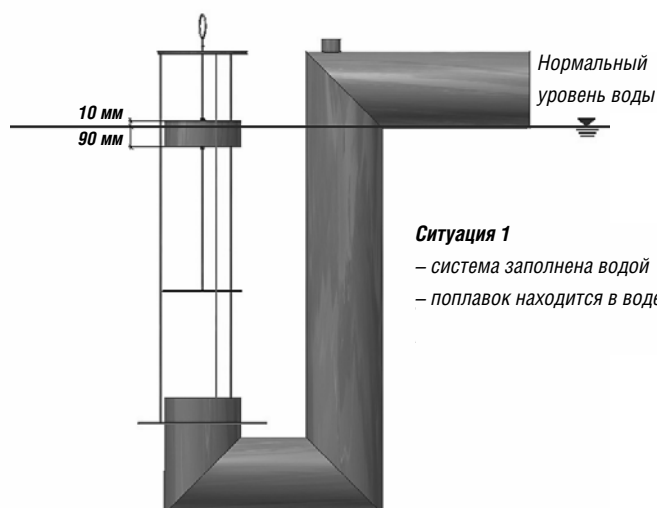




Сепараторы AQUAFIX®

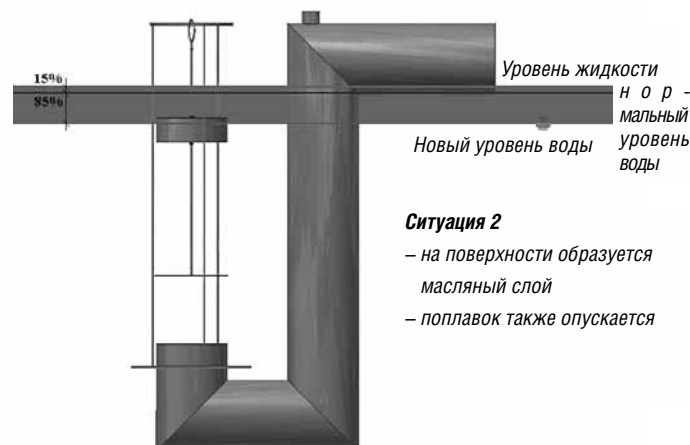
Коротко:

- Компактное устройство
- Соответствует норме PN-EN 858
- Впускной и выпускной патрубки выполнены из стали толщиной 6 мм, диаметр приспособлен к диаметру типовых труб
- Патентованный поплавковый затвор, который легко вынуть, соответствующий норме
- В процессе наполнения поплавков не нужно придерживать вручную
- Коалесцентный фильтр, который легко чистить и обслуживать
- Возможность интеграции с системой сбора проб
- Возможность изготовления системы с увеличенной производительностью очистки
- Возможность интеграции с сигнальным устройством
- Возможность встраивания дополнительного фильтра



Ситуация 1

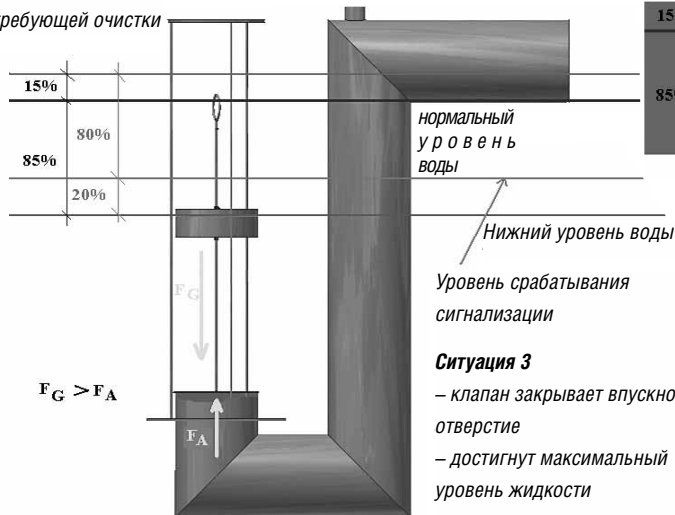
- система заполнена водой
- поплавок находится в воде



Ситуация 2

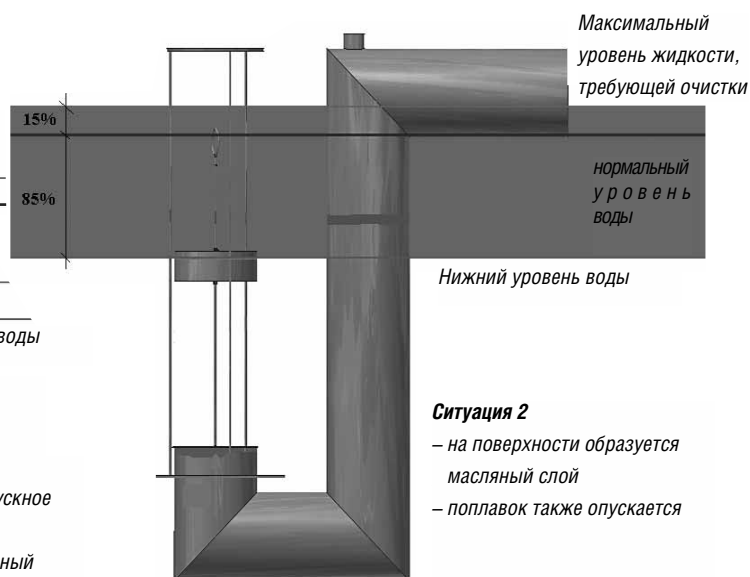
- на поверхности образуется масляный слой
- поплавок также опускается

Максимальный уровень жидкости, требующей очистки



Ситуация 3

- клапан закрывает впускное отверстие
- достигнут максимальный уровень жидкости
- требуется очистка системы



Ситуация 2

- на поверхности образуется масляный слой
- поплавок также опускается

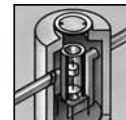
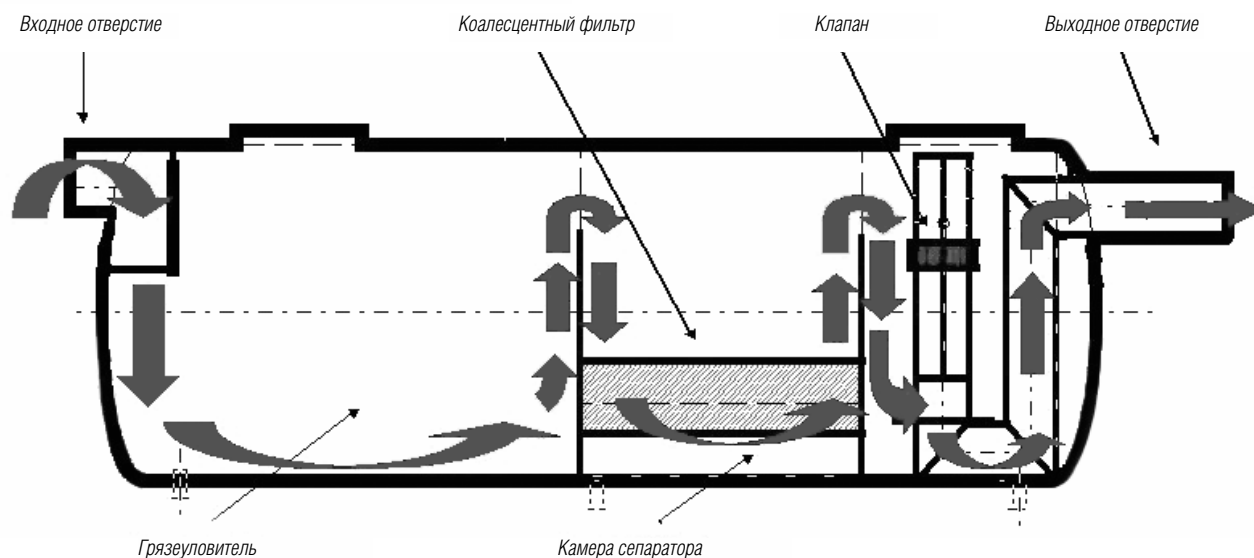


Схема потока воды

Сепараторы AQUAFIX-SKG и AQUAFIX-SKGL



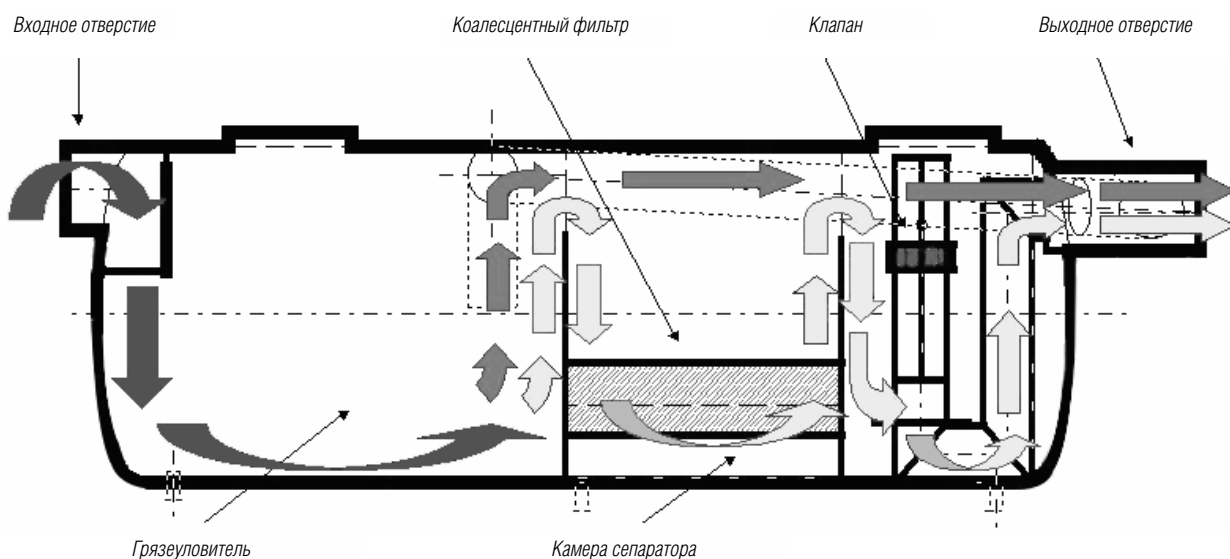
Сепараторы AQUAFIX-SKG BP и AQUAFIX-SKGL 2BP

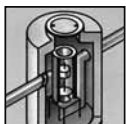
Системы с байпасом используются в тех случаях, когда обработке подвергаются ливневые стоки с большой площади. Соотношение проходящей через сепаратор с байпасом воды выглядит следующим образом: сепаратор – 20%, байпас – 80%. Первый, более загрязненный поток, на-

правляется через сепаратор, а в случае наличия большого количества воды часть ее отводится непосредственно через байпас. Управление байпасом происходит исключительно с помощью отметки высоты, то есть, как только уровень в сепараторе достигнет установленной заранее высо-

ты (подъем воды в результате появления большого количества воды), подключается байпас.

Входное отверстие в байпас всегда находится в грязеуловителе, а после прохождения через сепаратор обе трубы вновь идут вместе, как один элемент.





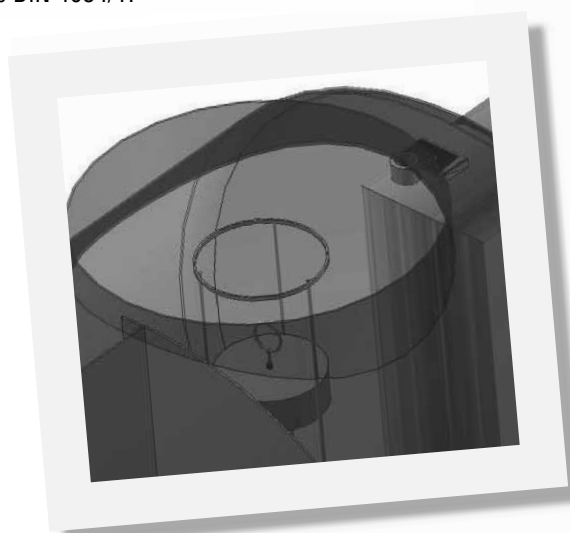
Сепараторы AQUAFIX®

Дополнительная информация

Сепараторы оснащены специальными проушинами, облегчающими их разгрузку и монтаж.

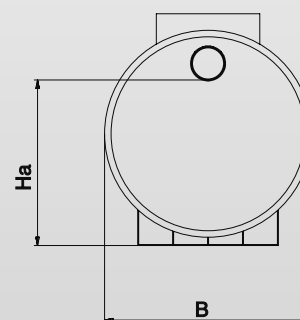
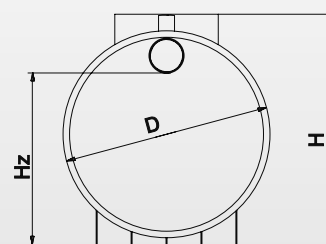
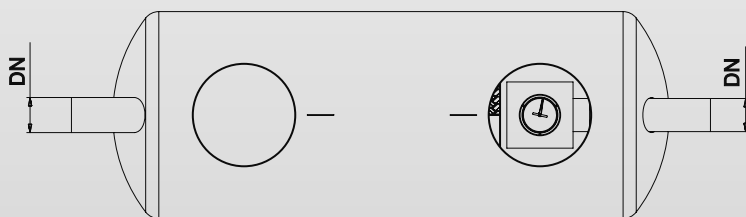
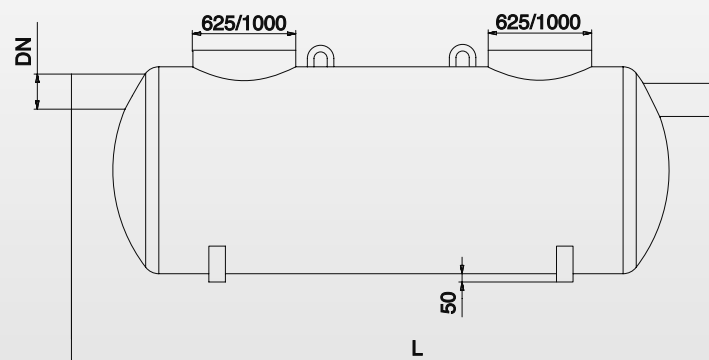
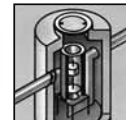


Специально подобранный диаметр люков позволяет использовать надставки, соответствующие норме DIN 4034/1.



Принцип действия сепараторов протестирован в лабораторных условиях.





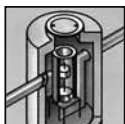
SKG – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем

Номинальная пропускная способность от 15 до 300 л/с

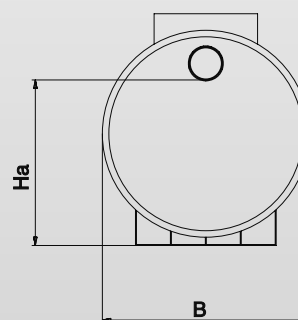
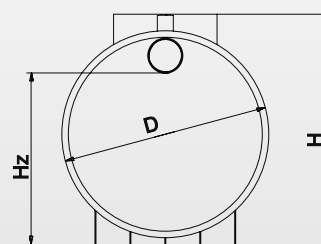
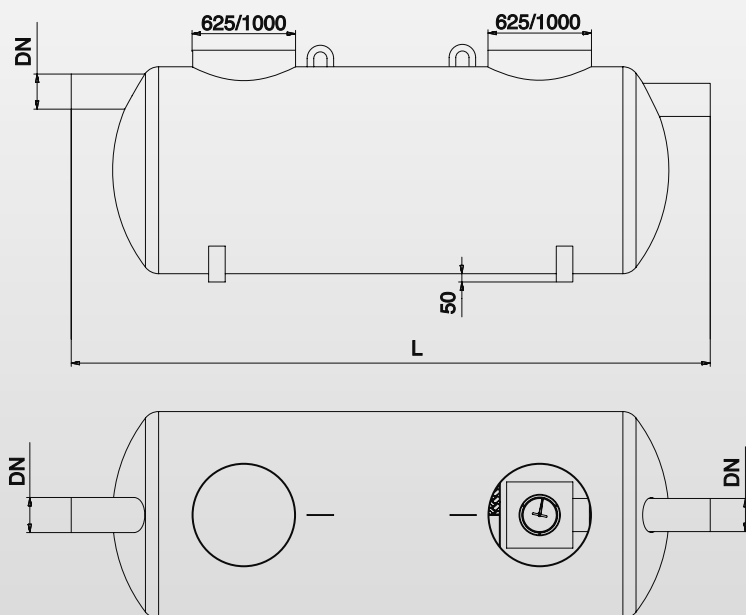
Наименование	Арт.	Произв. ном.	Произв. макс.	Диам-р сепар-ра	Объем грязе-улов-ля	Объем сепар-ра	Диам-р отв-й	Общая длина	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Общая ширина	Общий вес
		л/с	л/с	D мм	Vo л	Vs л	DN мм	L мм	Hz мм	Ha мм	H мм	B мм	GG кг
SKG 15	181015	15	15	1250	1580	1400	200	3860	1050	1000	1400	1250	1400
SKG 20	181020	20	20	1250	1890	2200	200	4960	1050	1000	1400	1250	1600
SKG 25	181025	25	25	1600	2900	3380	200	4550	1400	1345	1750	1600	1800
SKG 30	181030	30	30	1600	3620	3820	200	5200	1400	1350	1750	1600	1950
SKG 35	181035	35	35	1600	3800	4340	200	5600	1400	1350	1750	1600	1950
SKG 40	181040	40	40	1600	4710	4200	200	6020	1400	1350	1750	1600	2250
SKG 45	181045	45	45	2000	4850	6090	300	5150	1700	1650	2150	2000	2850
SKG 50	181050	50	50	2000	6100	5930	300	5450	1700	1650	2150	2000	2950
SKG 60	181060	60	60	2000	6930	6470	300	6040	1700	1650	2150	2000	3150
SKG 65	181065	65	65	2000	7380	6870	300	6350	1700	1650	2150	2000	3300
SKG 70	181070	70	70	2000	8040	7280	300	6750	1700	1650	2150	2000	3400
SKG 75	181075	75	75	2000	8320	8250	300	7200	1700	1650	2150	2000	3600
SKG 80	181080	80	80	2000	9150	8680	300	7660	1700	1650	2150	2000	3800
SKG 90	181090	90	90	2000	10260	9160	300	8240	1700	1650	2150	2000	4000
SKG 100	181100	100	100	2000	11370	10400	300	9100	1700	1650	2150	2000	4300
SKG 120	181120	120	120	2500	13520	16000	400	8100	2100	2050	2650	2500	5200
SKG 130	181130	130	130	2500	13520	16000	400	8100	2100	2050	2650	2500	5200
SKG 140	181140	140	140	2500	14220	16840	400	8440	2100	2050	2650	2500	5550
SKG 150	181150	150	150	2500	14220	16840	400	8440	2100	2050	2650	2500	5550
SKG 160	181160	160	160	2500	18100	18530	400	9740	2100	2050	2650	2500	6050
SKG 170	181170	170	170	2500	18100	18530	400	9740	2100	2050	2650	2500	6050
SKG 180	181180	180	180	2500	19820	20210	400	10540	2100	2050	2650	2500	6500
SKG 200	181200	200	200	2500	21540	21730	400	11300	2100	2050	2650	2500	6700
SKG 250	181250	250	250	2500	28270	26950	400	14100	2100	2050	2650	2500	7650
SKG 300	181300	300	300	2900	30250	27430	600	11780	2300	2250	3050	2900	8000

* Стальные сепараторы с высокой пропускной способностью не оборудованы люками

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



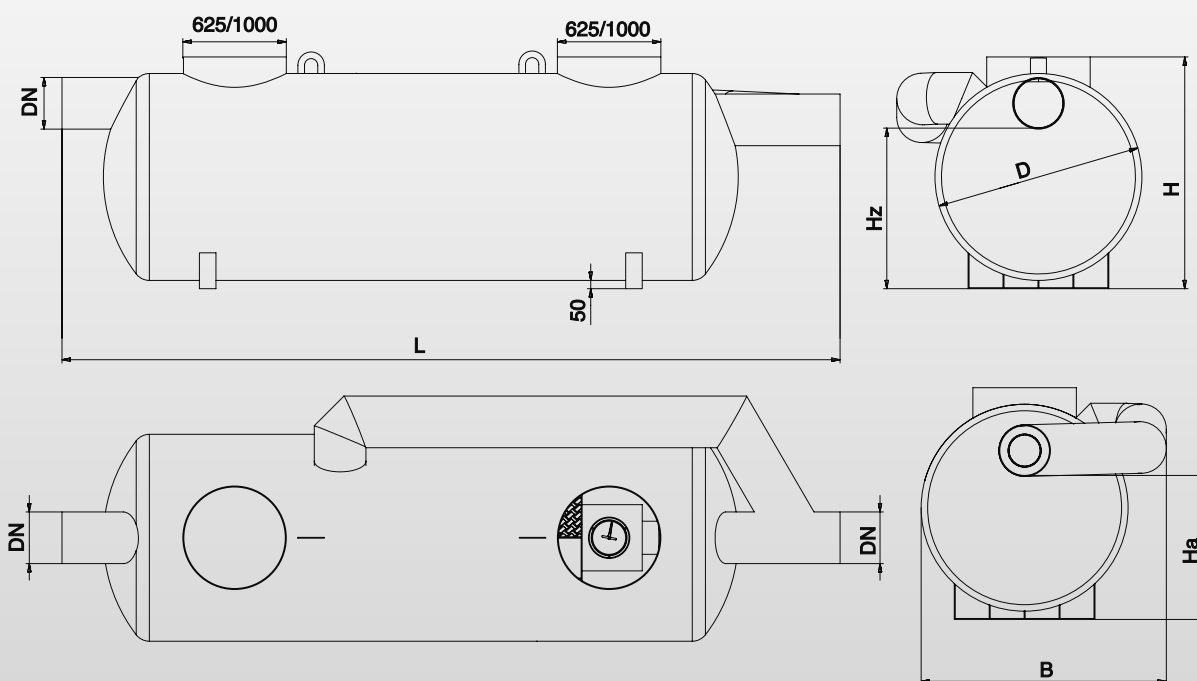
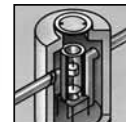
SKGL – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем – удлиненная модель

Номинальная пропускная способность от 15 до 250 л/с

Наименование	Арт.	Произв. ном.	Произв. макс.	Диам-р сепар-ра	Объем грязе-улов-ля	Объем сепар-ра	Диам-р отв-й	Общая длина	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Общая ширина	Общий вес
		л/с	л/с	D мм	Vo л	Vs л	DN мм	L мм	Hz мм	Ha мм	H мм	B мм	GG кг
SKGL 15	186015	15	15	1250	1580	2200	200	4660	1050	1000	1400	1250	1500
SKGL 20	186020	20	20	1250	1890	3500	200	6260	1050	1000	1400	1250	2500
SKGL 25	186025	25	25	1600	2900	5430	200	5720	1400	1345	1750	1600	3000
SKGL 30	186030	30	30	1600	3620	5950	200	6420	1400	1350	1750	1600	3350
SKGL 35	186035	35	35	1600	3800	6830	200	7020	1400	1350	1750	1600	3500
SKGL 40	186040	40	40	1600	4710	7000	200	7620	1400	1350	1750	1600	3800
SKGL 45	186045	45	45	2000	4850	9570	300	6440	1700	1650	2150	2000	3350
SKGL 50	186050	50	50	2000	5820	9700	300	6840	1700	1650	2150	2000	3450
SKGL 60	186060	60	60	2000	6930	10240	300	7440	1700	1650	2150	2000	3700
SKGL 65	186065	65	65	2000	7490	10510	300	7740	1700	1650	2150	2000	3850
SKGL 70	186070	70	70	2000	8040	11590	300	8340	1700	1650	2150	2000	4050
SKGL 75	186075	75	75	2000	8320	12940	300	8940	1700	1650	2150	2000	4200
SKGL 80	186080	80	80	2000	9150	13740	300	9540	1700	1650	2150	2000	4500
SKGL 90	186090	90	90	2000	10260	14550	300	10240	1700	1650	2150	2000	4700
SKGL 100	186100	100	100	2000	11370	16440	300	11340	1700	1650	2150	2000	4800
SKGL 120	186120	120	120	2500	13790	23580	400	9940	2100	2050	2650	2500	6100
SKGL 130	186130	130	130	2500	13790	23580	400	9940	2100	2050	2650	2500	6100
SKGL 140	186140	140	140	2500	14220	26530	400	10740	2100	2050	2650	2500	6500
SKGL 150	186150	150	150	2500	14220	26530	400	10740	2100	2050	2650	2500	6500
SKGL 160	186160	160	160	2500	18100	27790	400	11940	2100	2050	2650	2500	7500
SKGL 170	186170	170	170	2500	18100	27790	400	11940	2100	2050	2650	2500	7500
SKGL 180	186180	180	180	2500	19820	30320	400	12940	2100	2050	2650	2500	7500
SKGL 200	186200	200	200	2500	21540	34110	400	14240	2100	2050	2650	2500	7700
SKGL 250	186250	250	250	2500	28440	42110	400	17740	2100	2050	2650	2500	8500

* Стальные сепараторы с высокой пропускной способностью не оборудованы люками

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом

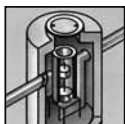


SKG BP – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и пятикратным байпасом

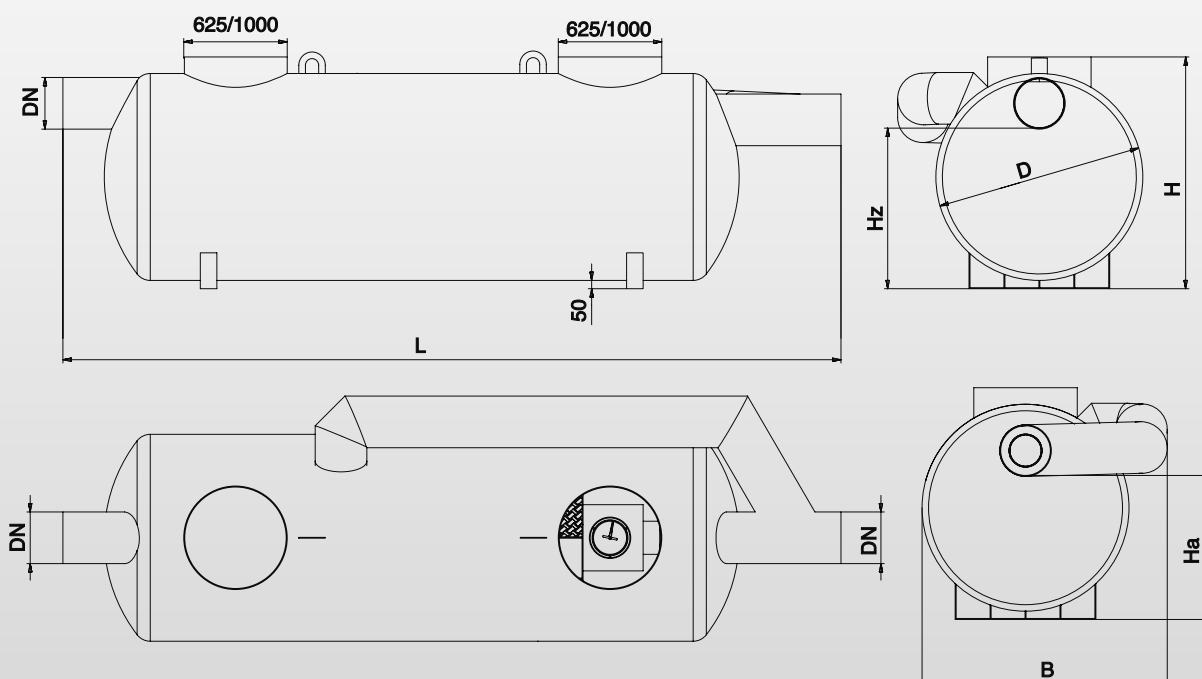
Номинальная пропускная способность от 15 до 300 л/с

Наименование	Арт.	Произв. ном.	Произв. макс.	Диам-р сепар-ра	Объем грязе-улов-ля	Объем сепар-ра	Диам-р отв-й	Общая длина	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Общая ширина	Общий вес
		л/с	л/с	D мм	Vo л	Vs л	DN мм	L мм	Hz мм	Ha мм	H мм	B мм	GG кг
SKG 15 BP	182015	15	75	1250	1500	1770	300	4700	970	870	1400	1480	1700
SKG 20 BP	182020	20	100	1250	2300	2080	300	5825	970	870	1400	1480	1900
SKG 25 BP	182025	25	125	1600	2990	2940	400	5235	1200	1050	1750	1855	2350
SKG 30 BP	182030	30	150	1600	3960	4020	400	6300	1200	1050	1750	1855	2700
SKG 35 BP	182035	35	175	1600	3960	4020	400	6300	1200	1050	1750	1855	2700
SKG 40 BP	182040	40	200	1600	4850	4333	400	7200	1200	1050	1750	1855	3050
SKG 45 BP	182045	45	225	2000	5120	5750	400	5400	1600	1500	2150	2155	3100
SKG 50 BP	182050	50	250	2000	5690	5490	500	6000	1500	1350	2150	2155	3300
SKG 55 BP	182055	55	275	2000	5920	6620	500	6300	1500	1350	2150	2155	3500
SKG 60 BP	182060	60	300	2000	5920	6620	500	6300	1500	1350	2150	2155	3500
SKG 65 BP	182065	65	325	2000	7460	6950	500	7200	1500	1350	2150	2155	4050
SKG 70 BP	182070	70	350	2000	8390	7810	500	8000	1500	1350	2150	2155	4250
SKG 75 BP	182075	75	375	2000	8390	7810	500	8000	1500	1350	2150	2155	4250
SKG 80 BP	182080	80	400	2000	8600	9030	500	8500	1500	1350	2150	2155	4500
SKG 90 BP	182090	90	450	2500	10010	12510	600	7300	1900	1700	2650	2710	5450
SKG 100 BP	182100	100	500	2500	10010	12510	600	7300	1900	1700	2650	2710	5450
SKG 120 BP	182120	120	600	2500	14010	14610	600	8800	1900	1750	2650	2710	6150
SKG 130 BP	182130	130	650	2500	14580	13400	800	9600	1700	1450	2650	2710	6300
SKG 140 BP	182140	140	700	2500	15640	14900	800	10300	1700	1450	2650	2855	6700
SKG 150 BP	182150	150	750	2500	16710	15120	800	11000	1700	1450	2650	2855	6900
SKG 160 BP	182160	160	800	2500	17780	16150	800	11500	1700	1450	2650	2855	7450
SKG 170 BP	182170	170	850	2500	19020	17010	800	12000	1700	1450	2650	2855	7650
SKG 180 BP	182180	180	900	2500	20090	18040	800	12700	1700	1450	2650	2855	7950
SKG 200 BP	182200	200	1000	2500	22220	20110	800	13900	1700	1450	2650	2855	8650
SKG 250 BP	182250	250	1250	2500	25430	25430	800	17200	1700	1450	2650	2855	10400
SKG 300 BP	182300	300	1500	2900	33350	33350	1000	16500	1900	1650	3050	3600	12000

* Стальные сепараторы с высокой пропускной способностью не оборудованы люками
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



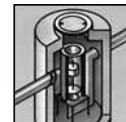
Сепараторы AQUAFIX®



SKG 2BP – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и десятикратным байпасом

Наименование	Арт.	Произв. ном.	Произв. макс.	Диам-р сепар-ра	Объем грязе-улов-ля	Объем сепар-ра	Диам-р отв-й	Общая длина	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Общая ширина	Общий вес
		л/с	л/с	D мм	Vo л	Vs л	DN мм	L мм	Hz мм	Ha мм	H мм	B мм	GG кг
SKG 15 2BP	184015	15	150	1250	1510	1740	400	5000	870	720	1400	1630	2300
SKG 20 2BP	184020	20	200	1250	2310	2070	400	6300	870	720	1400	1630	2700
SKG 25 2BP	184025	25	250	1600	2990	2940	400	5100	1200	1050	1750	2010	2800
SKG 30 2BP	184030	30	300	1600	4050	4060	500	7100	1100	900	1750	2060	3250
SKG 35 2BP	184035	35	350	1600	4050	4060	500	7100	1100	900	1750	2060	3250
SKG 40 2BP	184040	40	400	1600	4860	4760	500	8200	1100	900	1750	2060	3750
SKG 45 2BP	184045	45	450	2000	5310	5370	500	6000	1500	1350	2150	2460	3800
SKG 50 2BP	184050	50	500	2000	5690	5490	500	6200	1500	1350	2150	2460	3900
SKG 55 2BP	184055	55	550	2000	6110	6320	600	7400	1400	1200	2150	2510	4500
SKG 60 2BP	184060	60	600	2000	6110	6320	600	7400	1400	1200	2150	2510	4300
SKG 65 2BP	184065	65	650	2000	7520	6990	600	8200	1400	1200	2150	2510	4650
SKG 70 2BP	184070	70	700	2000	8460	7900	600	9100	1400	1200	2150	2510	5050
SKG 75 2BP	184075	75	750	2000	8460	7900	600	9100	1400	1200	2150	2510	5050
SKG 80 2BP	184080	80	800	2000	8850	9330	800	11900	1200	900	2150	2810	6400
SKG 90 2BP	184090	90	900	2500	9950	12720	800	9000	1700	1450	2650	3260	6700
SKG 100 2BP	184100	100	1000	2500	9950	12720	800	9000	1700	1450	2650	3260	6700
SKG 120 2BP	184120	120	1200	2500	13860	15120	800	10700	1700	1450	2650	3260	7500
SKG 130 2BP	184130	130	1300	2500	14580	16840	800	11500	1700	1450	2650	3260	7900
SKG 140 2BP	184140	140	1400	2500	15970	14440	1000	13000	1500	1150	2650	3460	8000
SKG 150 2BP	184150	150	1500	2500	16890	15320	1000	13500	1500	1150	2650	3460	8200
SKG 160 2BP	184160	160	1600	2500	18120	16500	1000	14500	1500	1150	2650	3460	8900
SKG 170 2BP	184170	170	1700	2500	19350	17090	1000	15000	1500	1150	2650	3460	9500
SKG 180 2BP	184180	180	1800	2500	20270	18270	1000	15800	1500	1150	2650	3460	10350
SKG 200 2BP	184200	200	2000	2900	20640	19120	1000	11800	1900	1550	3050	3860	10800
SKG 250 2BP	184250	250	2500	2900	25220	22820	1000	13700	1900	1500	3050	3860	11200

* Стальные сепараторы с высокой пропускной способностью не оборудованы люками
Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Устройство стальных сепараторов – низкая пропускная способность:

Стальные емкости сепараторов имеют форму параллелепипеда. Они выполнены из оцинкованной стали и могут быть покрыты внутри маслостойким покрытием. В зависимости от типа (количества камер) емкость имеет один, два или три лаза. Лазы закрыты соответствующими люками класса С 250. Емкость может иметь надстройки из системных наставок с постоянной или регулируемой высотой с целью подгонки высоты устройства к уровню местности.

Сепаратор любого типа оснащен флотационной камерой, оснащенной многопоточным коалесцентным вкладышем.

Сточные воды из камеры флотации отводятся по трубе, оснащенной запорным клапаном. Он действует автоматически, блокируя вытекание накопленных в сепараторе маслянистых веществ, когда превышает допустимая толщина их слоя.

На раме поплавкового затвора может быть помещен дополнительный коалесцентный фильтр, значительно увеличивающий степень очистки сточных вод. Входное отверстие в емкость оснащено отражателем притока. Выходное отверстие сепаратора закрыто сифоном.

Типы:

Sk – стальной грязеуловитель	с. 30
Kk – стальной коалесцентный сепаратор	с. 31
SKk – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем	с. 32
SKmPk – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и насосной камерой	с. 33
SKBPK – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом	с. 34

Дополнительное оборудование:

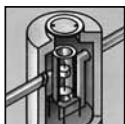
Надставки	с. 67
Контрольные устройства	с. 69



Коротко:

- Сепараторы с коалесцентным фильтром
- Выполнены в соответствии с нормой PN-EN 858
- Пропускная способность до 100 л/с
- Автоматический запорный клапан
- Сталь высокого качества толщиной 6 мм
- Возможность надстройки с помощью системных надставок
- Ручки, облегчающие разгрузку и монтаж

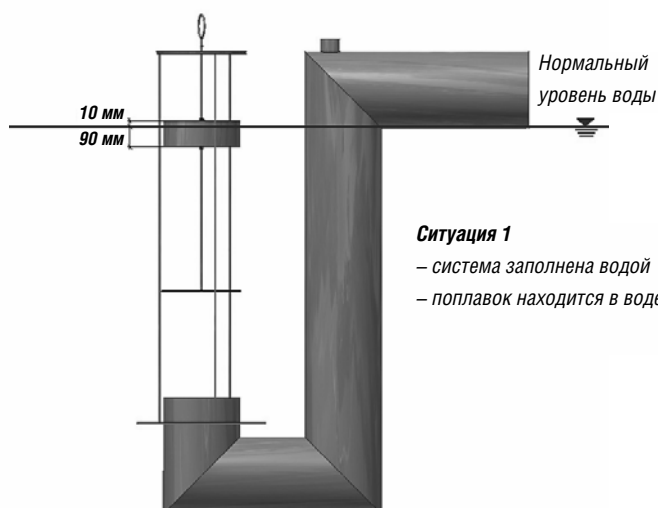




Сепараторы AQUAFIX®

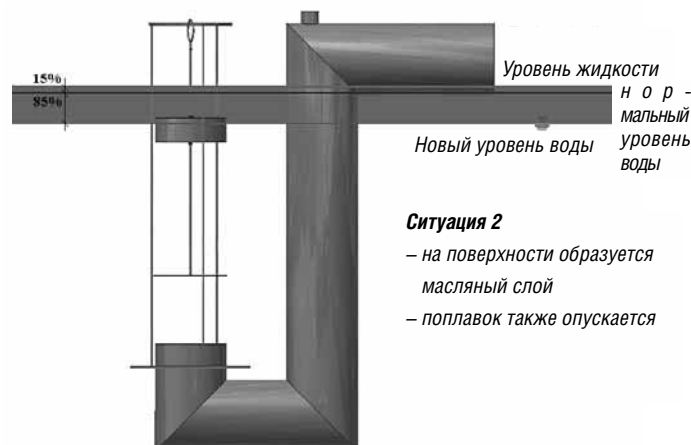
Коротко:

- Компактное устройство
- Соответствует норме PN-EN 858
- Впускной и выпускной патрубки выполнены из стали толщиной 6 мм, диаметр приспособлен к диаметру труб типа KG
- Патентованный поплавковый затвор, который легко вынуть, соответствующий норме
- В процессе наполнения поплавков не нужно придерживать вручную
- Коалесцентный фильтр, который легко чистить и обслуживать
- Возможность интеграции с системой сбора проб
- Возможность изготовления системы с увеличенной производительностью очистки
- Возможность интеграции с сигнальным устройством
- Возможность встраивания дополнительного фильтра



Ситуация 1

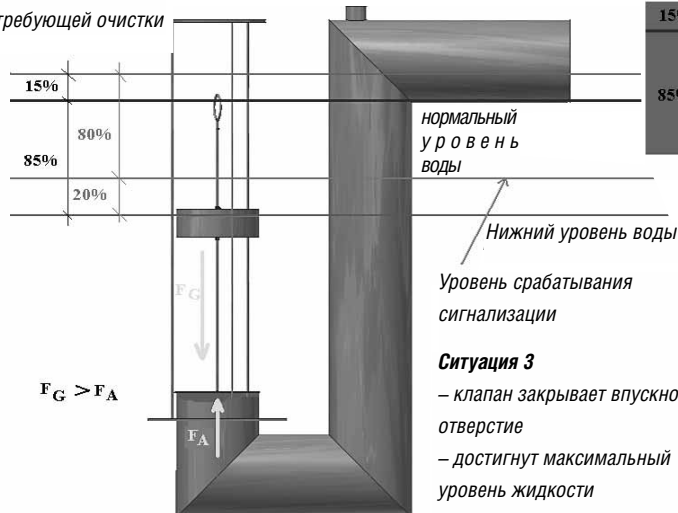
- система заполнена водой
- поплавок находится в воде



Ситуация 2

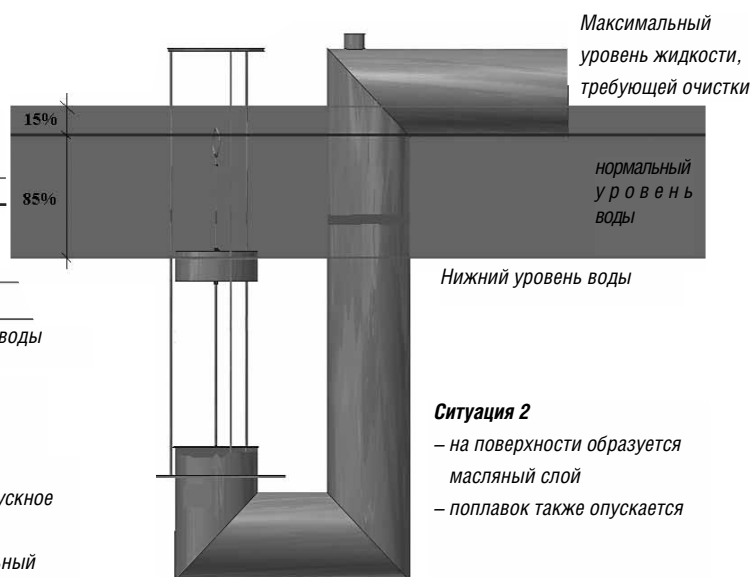
- на поверхности образуется масляный слой
- поплавок также опускается

Максимальный уровень жидкости, требующей очистки



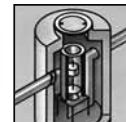
Ситуация 3

- клапан закрывает впускное отверстие
- достигнут максимальный уровень жидкости
- требуется очистка системы



Ситуация 2

- на поверхности образуется масляный слой
- поплавок также опускается



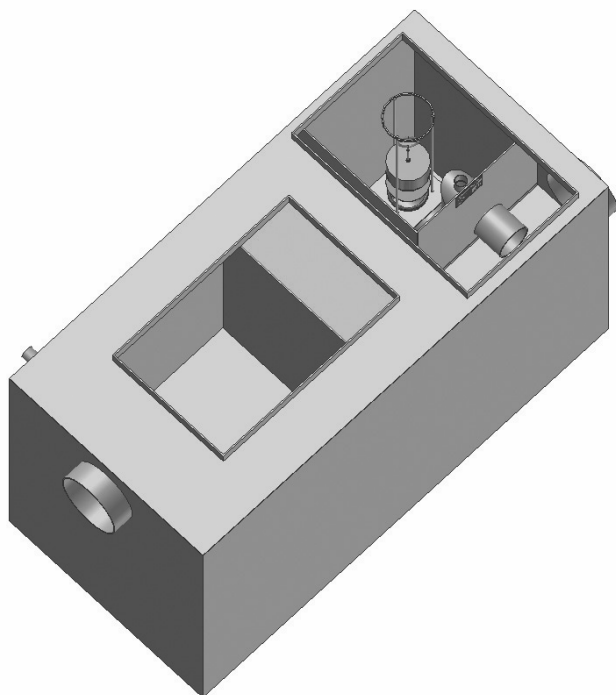
Дополнительная информация

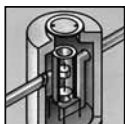
Сепараторы оснащены специальными проушинами, облегчающими их разгрузку и монтаж.

Сепараторы серийно комплектуются крышками люков, которые увеличивают высоту сепаратора на 200 мм.

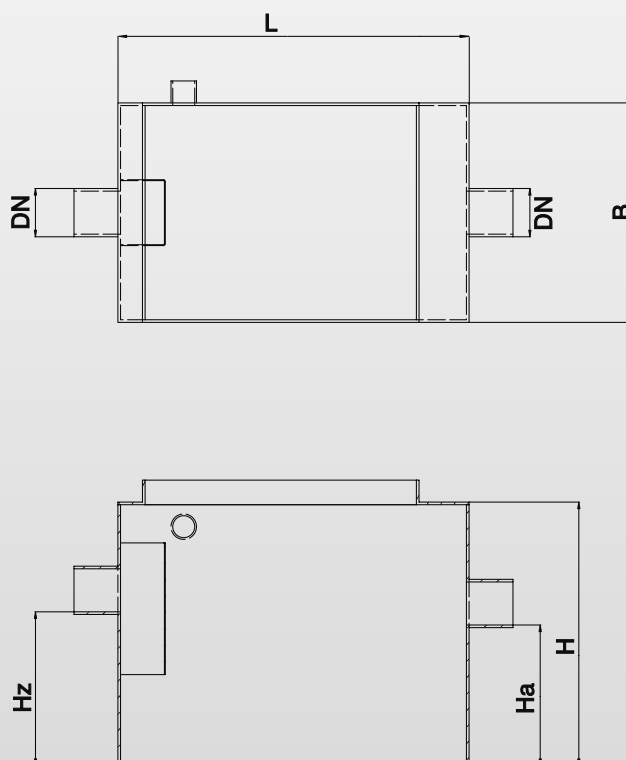
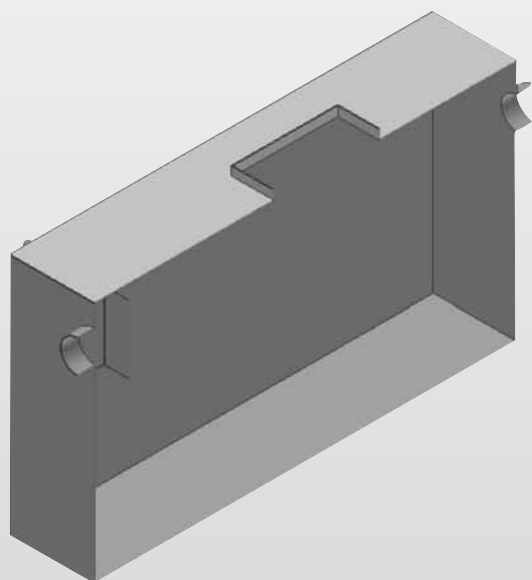


Специально подобранные лазы позволяют легко контролировать и обслуживать устройство.





Сепараторы AQUAFIX®



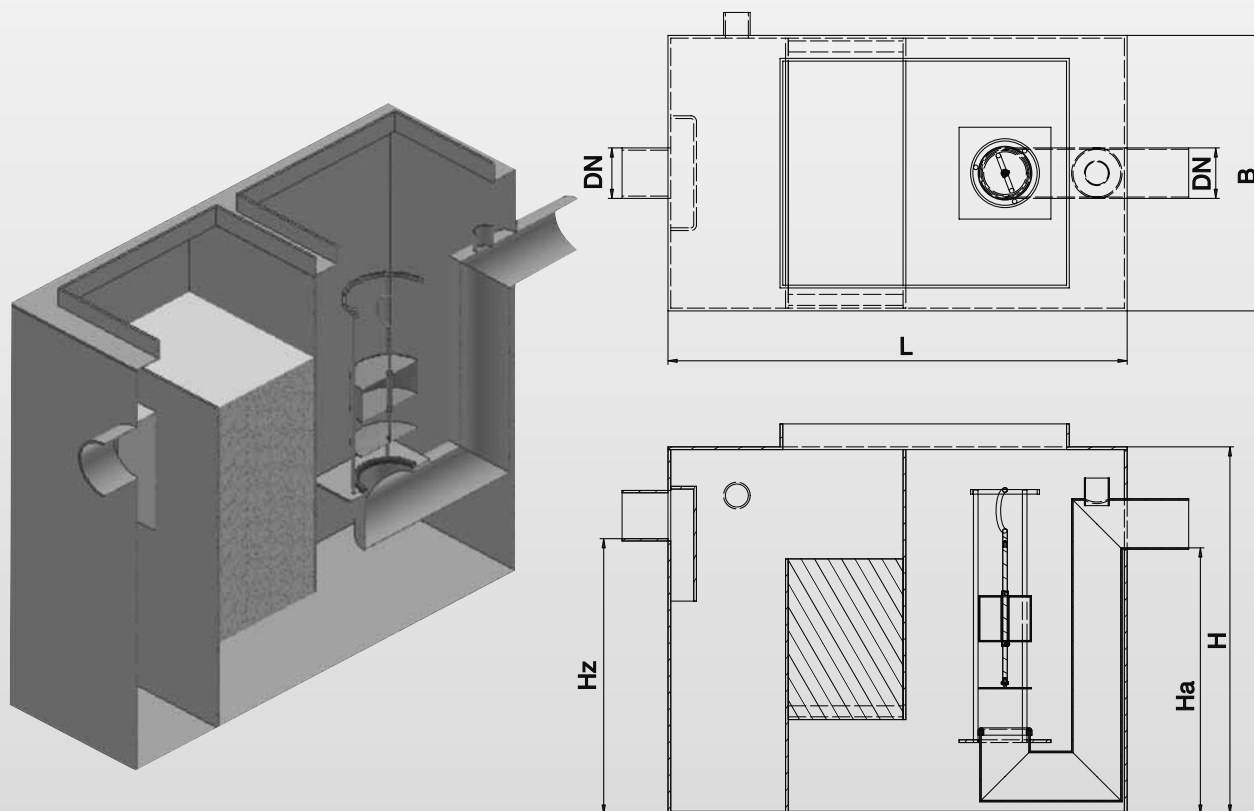
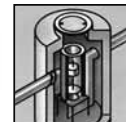
Sk – стальной грязеуловитель

Емкость от 100 до 5000 л

Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем грязе- уловителя	Вес
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	Vo л	G кг
Sk 100	087000	—	800	500	600	100	350	320	100	94
Sk 150	087001	—	800	600	600	100	350	320	150	104
Sk 200	087002	—	800	600	700	100	450	420	200	117
Sk 300	087003	—	1000	600	800	100	550	520	300	151
Sk 400	087004	—	1000	600	950	100	700	670	400	174
Sk 500	087005	—	1000	600	1150	100	900	870	500	204
Sk 600	087006	—	1200	600	1150	100	900	870	600	232
Sk 800	087008	—	1200	800	1150	100	900	870	800	266
Sk 1000	087010	—	1200	800	1400	150	1100	1070	1000	316
Sk 1500	087015	—	1750	800	1450	200	1100	1070	1500	425
Sk 2000	087020	—	2000	1000	1450	200	1100	1070	2000	517
Sk 2500	087025	—	2500	1000	1450	200	1100	1070	2500	612
Sk 3000	087030	—	2500	1000	1650	200	1300	1270	3000	677
Sk 4000	087040	—	2500	1200	1750	200	1400	1370	4000	770
Sk 5000	087050	—	2750	1200	1950	200	1600	1570	5000	901

* Стандартные стальные грязеуловители оснащены люками класса С 250

Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом

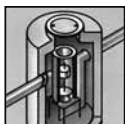


Кк – стальной коалесцентный сепаратор

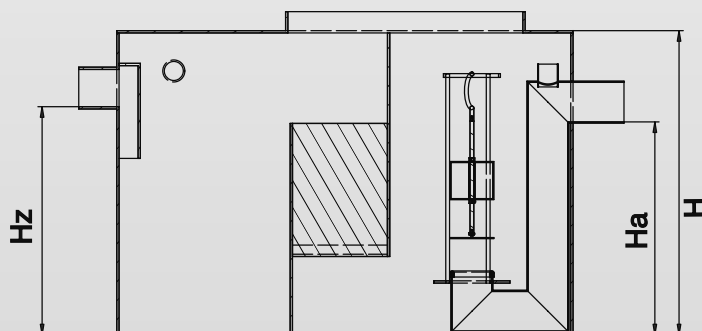
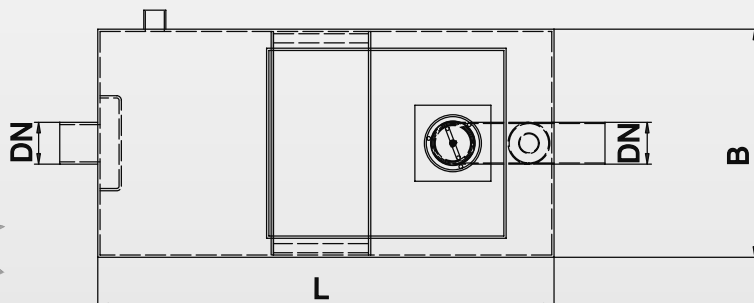
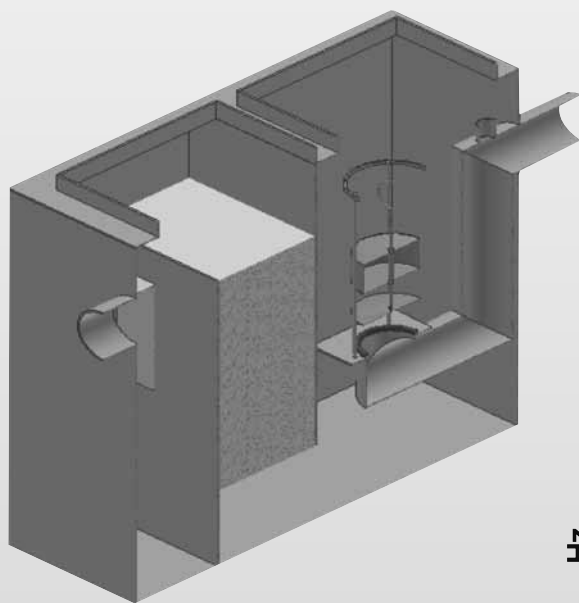
Пропускная способность от 1,5 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем грязе- уловителя	Вес
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	Vo л	G кг
Кк 1,5	087501	1,5	1000	600	800	100	600	580	—	261
Кк 3	087503	3	1000	600	1000	100	800	780	—	351
Кк 4	087504	4	1000	800	1000	100	800	780	—	468
Кк 6	087506	6	1200	800	1200	150	940	920	—	699
Кк 8	087508	8	1500	800	1200	150	940	920	—	920
Кк 10	087510	10	1500	800	1200	150	940	920	—	920
Кк 15	087515	15	1500	1000	1500	200	1200	1180	—	1475
Кк 20	087520	20	1800	1000	1500	200	1200	1180	—	1829

* Стандартные стальные сепараторы с низкой пропускной способностью оснащены люками класса С 250.
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®

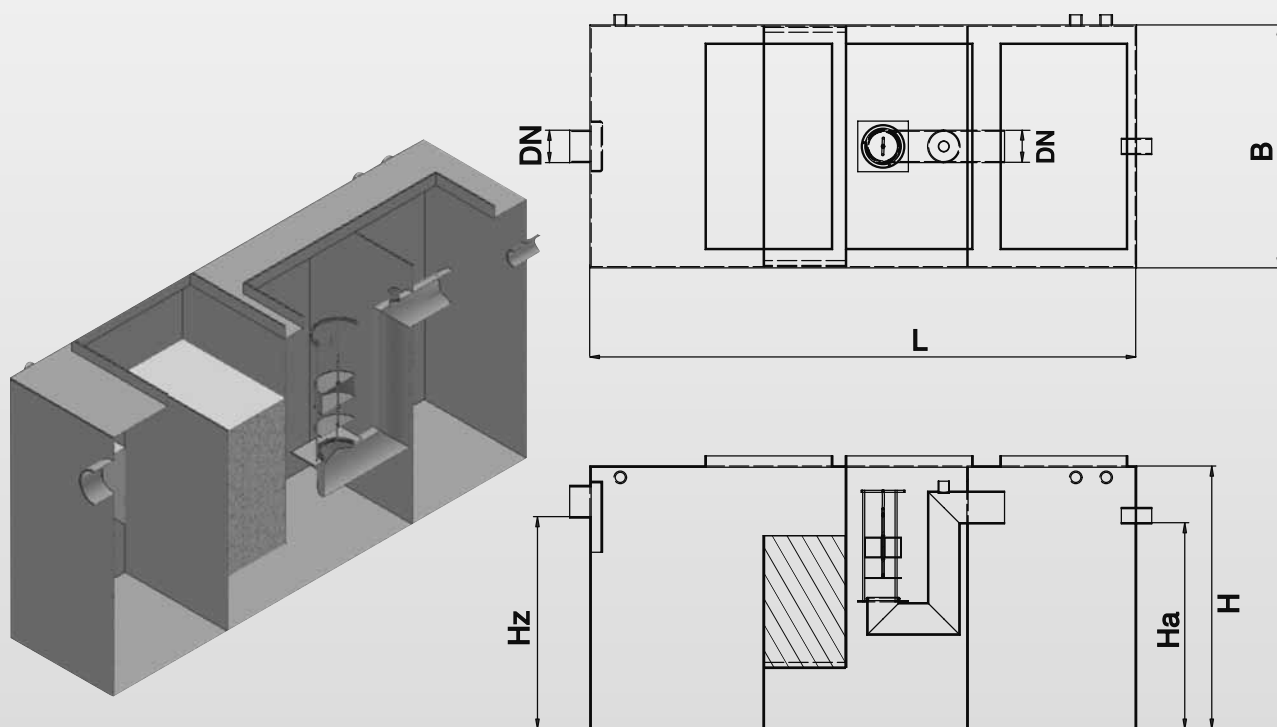
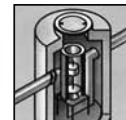


SKk – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем

Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия Hz	Выс. дна до выходн. отверстия Ha	Объем грязе- уловителя Vo л	Вес G кг
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	мм	мм		
SKk 1,5/150	087601	1,5	1200	600	800	100	600	560	157	261
SKk 3/300	087603	3	1400	600	1000	100	800	750	328	328
SKk 4/400	087604	4	1400	800	1000	100	800	750	406	468
SKk 6/600	087606	6	1800	800	1200	150	950	900	626	699
SKk 8/800	087608	8	2100	800	1200	150	950	900	810	662
SKk 10/1000	087610	10	2300	800	1300	150	1050	1000	1061	734
SKk 15/1500	087615	15	2300	1100	1600	200	1300	1250	1690	1408
SKk 20/2000	087620	20	2900	1100	1600	200	1300	1250	2253	1830

* Стандартные стальные сепараторы с низкой пропускной способностью оснащены люками класса С 250.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом

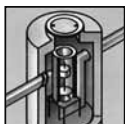


SKmPk – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и насосной камерой

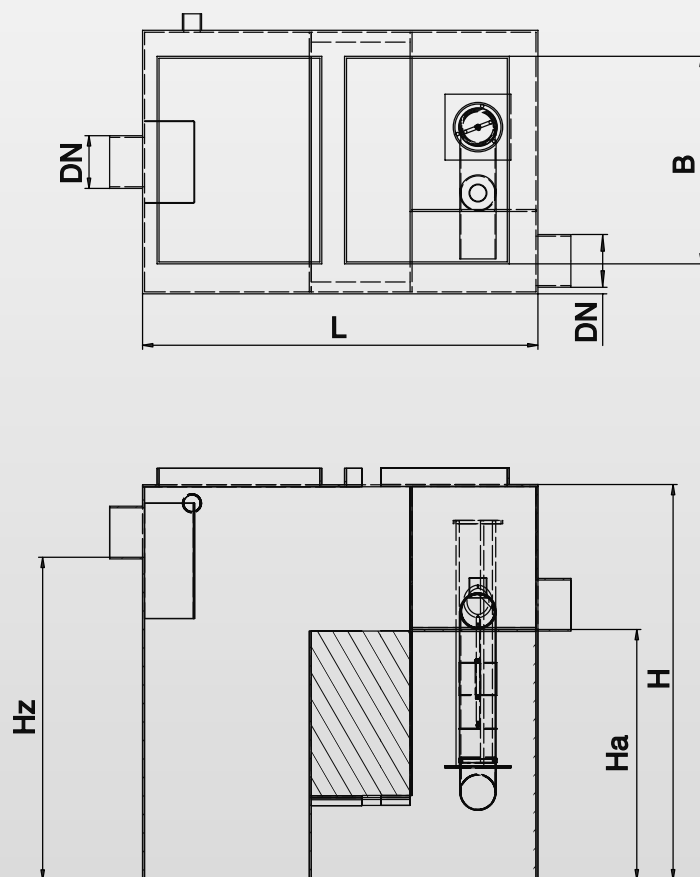
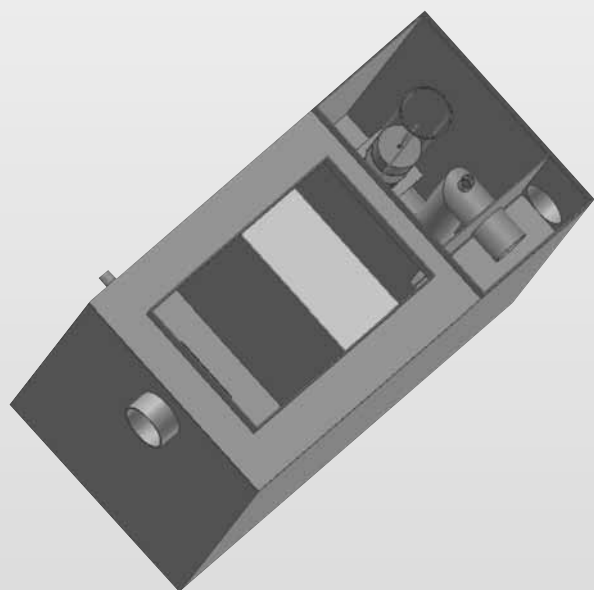
Пропускная способность от 1,5 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем грязе- уловителя	Объем сепаратора	Объем насос. камеры	Вес
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	Vo л	Vs л	Vkp	G кг
SKmPk 1,5/150	087701	1,5	2200	600	800	100	600	570	157	261	313	396
SKmPk 3/300	087703	3	1800	800	1000	100	800	770	312	328	374	492
SKmPk 4/400	087704	4	2400	800	1000	100	800	770	406	468	530	574
SKmPk 6/600	087706	6	2200	1100	1200	150	950	920	607	699	607	950
SKmPk 8/800	087708	8	2700	1200	1100	150	950	820	836	662	836	1111
SKmPk 10/1000	087710	10	2700	1200	1300	150	1050	1020	1040	734	1040	1220
SKmPk 15/1500	087715	15	3100	1200	1600	200	1300	1270	1690	1408	1536	1633
SKmPk 20/2000	087720	20	3100	1400	1600	200	1300	1270	2253	1830	1523	1766

* Стандартные стальные сепараторы с низкой пропускной способностью оснащены люками класса С 250.
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



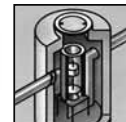
SKBPK – стальной коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом

Номинальная пропускная способность от 3 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Произ- водит-ть ном. NG л/с	Произ- водит-ть макс. NG л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до выходн. отверстия Ha мм	Объем грязе- уловителя Vo л	Объем сепаратора Vs л	Вес G кг
SKBPK 3/300	087803	3	15	1200	800	1200	150	980	760	384	426	498
SKBPK 4/400	087804	4	20	1500	800	1200	200	930	710	473	483	563
SKBPK 6/600	087806	6	30	1900	1000	1300	200	1030	810	859	851	804
SKBPK 8/800	087808	8	40	2300	1100	1200	300	830	610	891	872	916
SKBPK 10/1000	087810	10	50	2300	1100	1400	300	1030	810	1333	980	1073
SKBPK 15/1500	087815	15	75	2500	1200	1800	400	1330	1110	1886	1732	1560
SKBPK 20/2000	087820	20	100	2900	1200	1800	400	1330	1110	2201	1998	1657

* Стандартные стальные сепараторы с низкой пропускной способностью оснащены люками класса C 250.

Фирма Naugatop оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Устройство полиэтиленовых сепараторов

Емкости сепараторов имеют форму параллелепипеда с закругленными гранями. Выполнены из РЕHD — полиэтилена высокой плотности. Устройства выдерживают температуру до 60°C. Все внутренние части выполнены из нержавеющей стали или полиэтилена — материалов, устойчивых к коррозии. Впускной и выпускной патрубки выполнены из РЕHD.

Емкость сепаратора в зависимости от модели имеет от 1 до 4 лазов диаметром 630 мм. Сепараторы оснащены крышками из полиэтилена класса нагрузки А 15. При необходимости они могут быть оснащены чугунными крышками класса D 400. Сепараторы могут иметь надстройку из специально сконструированных полиэтиленовых системных надставок с регулируемой высотой для выравнивания с уровнем местности. Сепараторы оснащены коалесцентным фильтром, размещенном в специальном корпусе, облегчающим в случае необходимости извлечение вкладыша.

Емкость на входе оснащена отражателем, отток из сепаратора закрыт сифоном. Выходное отверстие сепаратора оснащено автоматическим запорным клапаном, он действует автоматически, блокируя вытекание накопленных в сепараторе маслянистых веществ, когда превышает допустимая толщина.

Типы:

SPE — полиэтиленовый грязеуловитель	с. 37
KPE — полиэтиленовый коалесцентный сепаратор	с. 38
SKPE — полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем	с. 39
SgKPE — коалесцентный сепаратор с грязеуловителем большой емкости	с. 40
SKmPPE — полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и насосной камерой	с. 41
SKBPPE — полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом	с. 42

Дополнительное оборудование:

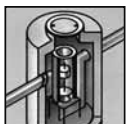
Люки	с. 68
Надставки	с. 68
Контрольные устройства	с. 69



Коротко:

- Закругленные формы, сниженная масса
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и коррозии
- Высокая морозостойкость (до -40°C), высокая устойчивость к высоким температурам (до +60°C)
- Новая конструкция фильтра из поликарбоната
- Автоматический запорный клапан
- Возможность надстройки с помощью системных надставок
- Выполнено в соответствии с нормой PN-EN 858
- Легкая транспортировка и разгрузка
- Пропускная способность до 100 л/с





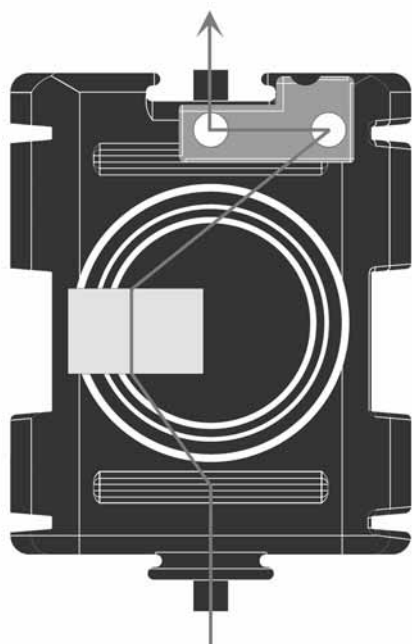
Сепараторы AQUAFIX®

Преимущества системы

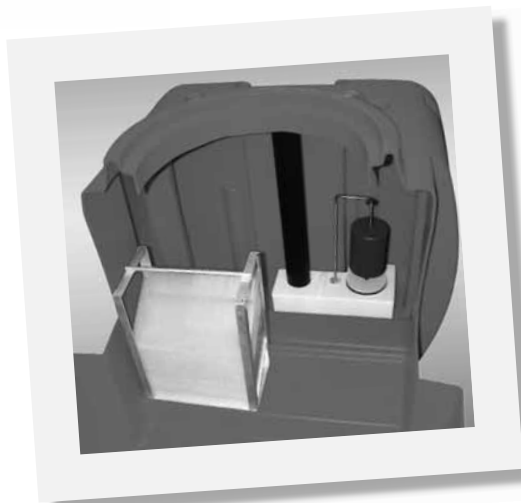
Коротко:

- Закругленные формы — повышенная прочность
- Нет винтов, выходящих наружу (только внутренние) — гарантия водонепроницаемости
- Подводящий и отводящий патрубки из полиэтилена, совместимые с PCV
- Новая конструкция фильтра из поликарбоната — более легкое обслуживание фильтра благодаря несущим рамам и проушинам из нержавеющей стали — конструкцию можно легко вынимать
- Возможность интеграции с системой отбора проб
- Патентованный поплавковый затвор — в процессе наполнения поплавков не нужно придерживать

Схема прохождения воды



Внутренняя часть сепаратора

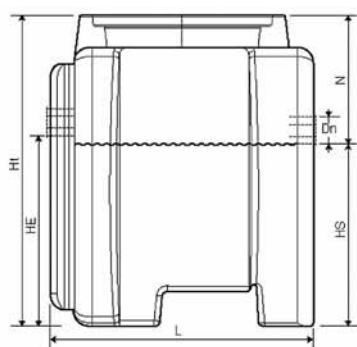
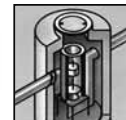


Коалесцентный фильтр

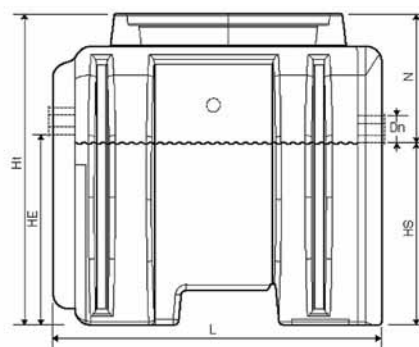


Поплавок

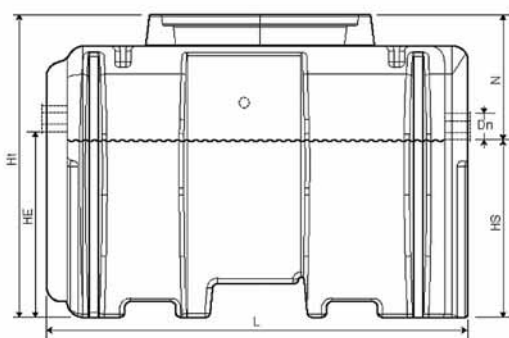




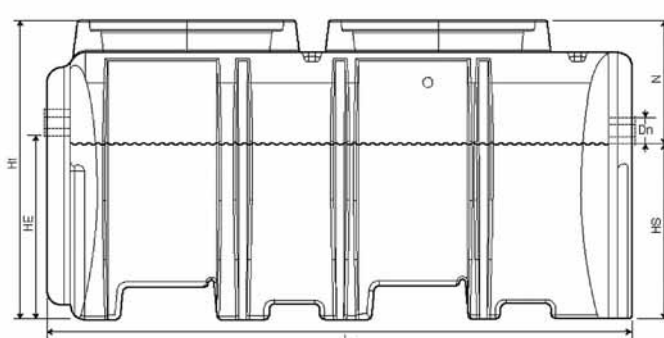
Model A



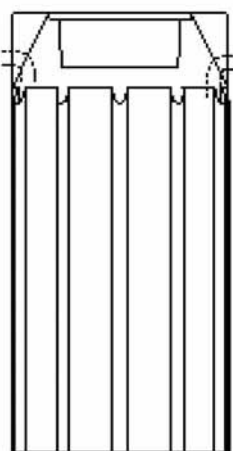
Model B



Model C



Model D



Model E

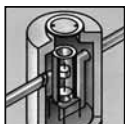
SPE – полиэтиленовый грязеуловитель

Емкость от 800 до 2 500 л

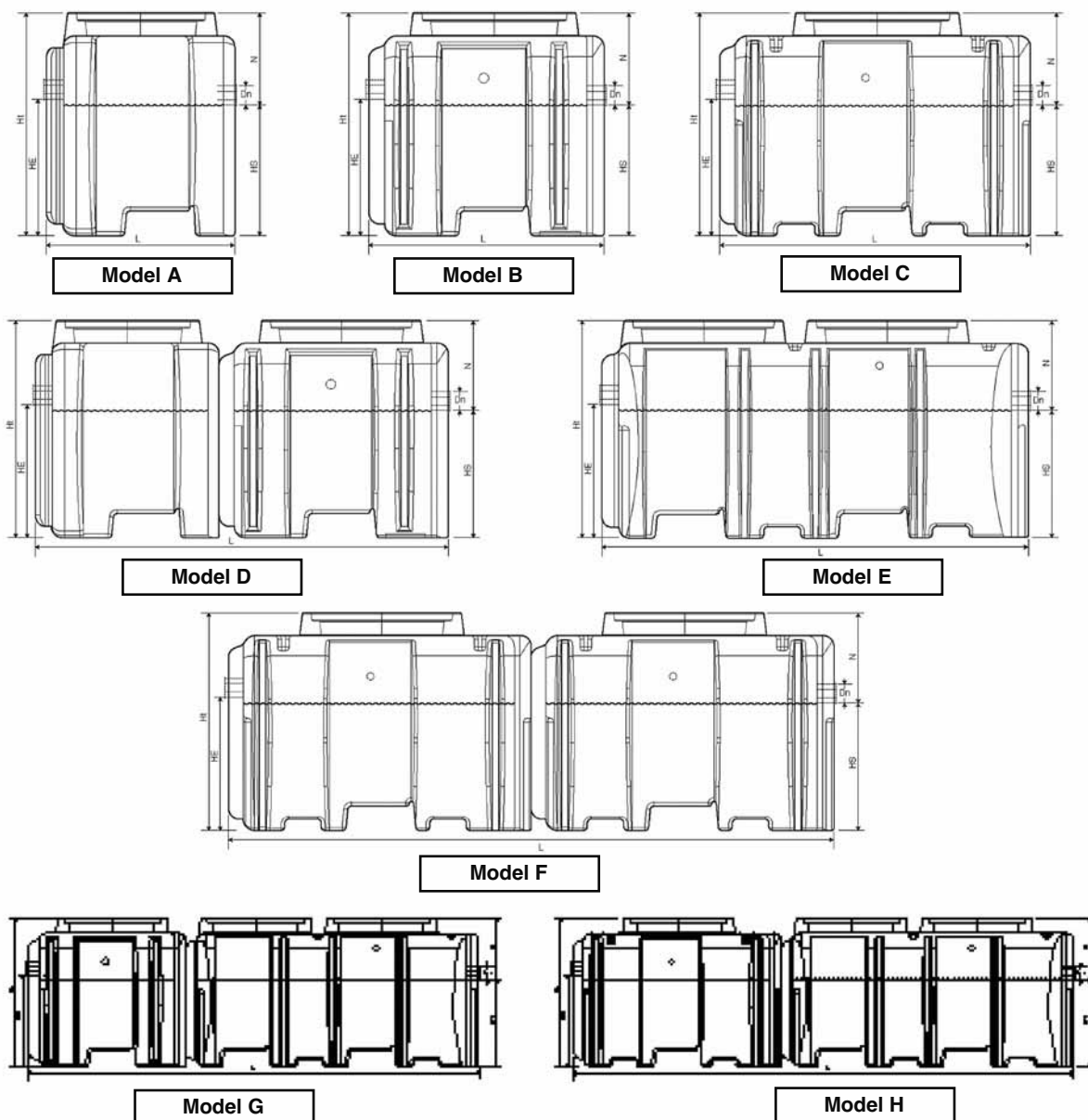
Наименование	Арт.	Произ- водит-ль	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем грязе- уловителя	Вес	Модель
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	I	G кг	GG кг
SPE 800	084308	—	1120	1185	1152	110	804	774	800	78	A
SPE 1000	084310	—	1221	1270	1152	160	752	722	1000	89	B
SPE 1500	084315	—	1613	1270	1152	200	712	682	1500	97	C
SPE 2000	084320	—	2250	1633	1152	200	712	682	2000	160	D
SPE 2500	084325	—	1305	1305	2392	200	1878	1788	2500	498	E

* Стандартные полиэтиленовые грязеуловители оснащены люками класса А 15.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



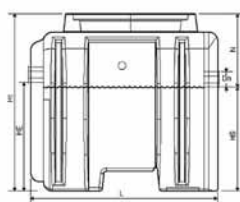
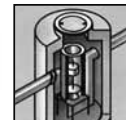
КРЕ – полиэтиленовый коалесцентный сепаратор

Пропускная способность от 3 до 30 л/с

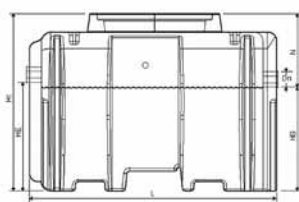
Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем сепара- тора	Вес	Модель
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hз мм	Ha мм	I	G кг	GG кг
КРЕ 3	083503	3	1120	1185	1152	110	804	774	800	92	A
КРЕ 6	083506	6	1221	1270	1152	160	752	722	1000	103	B
КРЕ 8	083508	8	1613	1270	1152	160	752	722	1500	111	C
КРЕ 10	083510	10	2341	1270	1152	160	752	722	1800	183	D
КРЕ 15	083515	15	2250	1633	1152	200	712	682	2500	185	E
КРЕ 20	083520	20	3226	1270	1152	200	712	682	3000	210	F
КРЕ 25	083525	25	3471	1633	1152	200	712	682	3500	255	G
КРЕ 30	083530	30	3863	1633	1152	200	712	682	4000	285	H

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

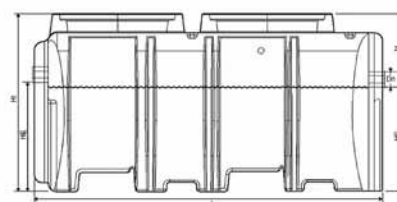
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



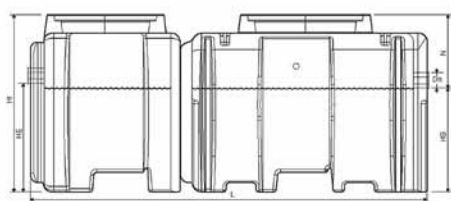
Model A



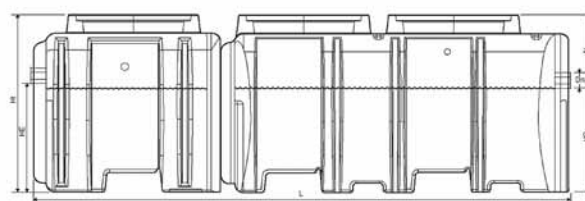
Model B



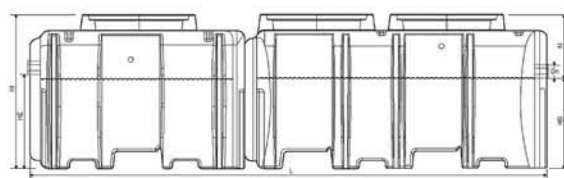
Model C



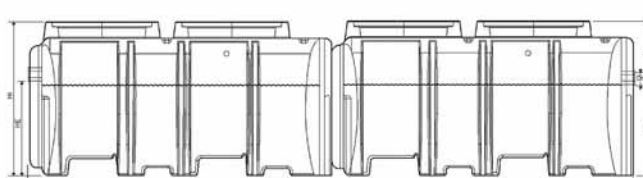
Model D



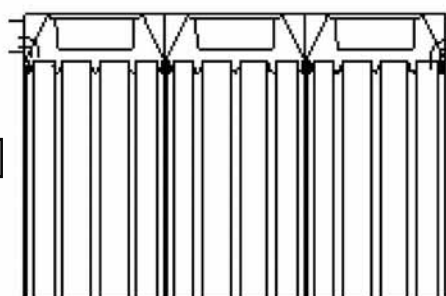
Model E



Model F



Model G



Model H

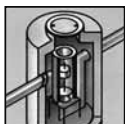
SKPE – полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем

Пропускная способность от 1,5 до 30 л/с

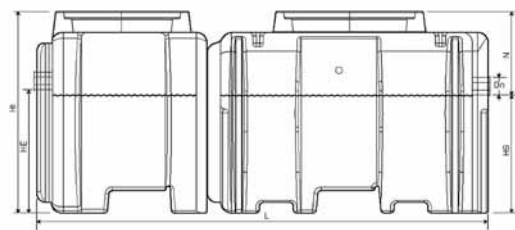
Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем отстой- ника	Объем сепара- тора	Вес	Модель
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	I л	I л	G кг	GG кг
SKPE 1,5/150	084001	1,5	1221	1270	1152	110	804	774	150	850	107	A
SKPE 3/300	084003	3	1613	1270	1152	110	804	774	300	1050	114	B
SKPE 6/600	084006	6	2250	1633	1152	160	752	722	600	1400	191	C
SKPE 8/800	084008	8	2733	1270	1152	160	752	722	800	1500	195	D
SKPE 10/1000	084010	10	3471	1633	1152	160	752	722	1000	1500	283	E
SKPE 15/1500	084015	15	3863	1633	1152	200	712	682	1500	2000	291	F
SKPE 20/2000	084020	20	4500	1633	1152	200	712	682	2000	2000	353	G
SKPE 30/3000	084030	30	3915	1305	2392	315	2024	1934	3000	3300	511	H

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

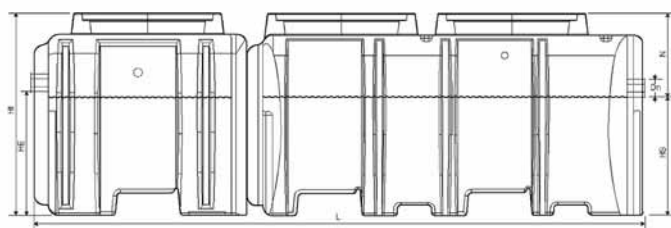
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



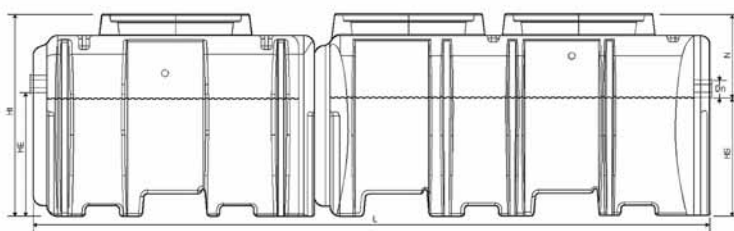
Сепараторы AQUAFIX®



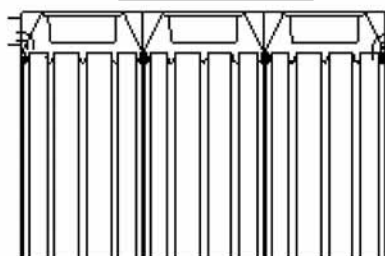
Model A



Model B



Model C



Model D

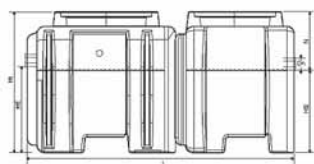
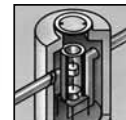
СgКРЕ – коалесцентный сепаратор с грязеуловителем большой емкости

Пропускная способность от 3 до 10 л/с

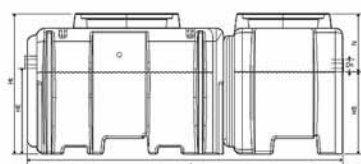
Наименование	Арт.	Произ- водит-ть	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отверстий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до выходн. отверстия	Объем отстой- ника	Объем сепара- тора	Вес	Модель
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	I	I	G кг	GG кг
SgКРЕ 3/900	084103	3	2733	1270	1152	110	804	774	900	1400	185	A
SgКРЕ 6/1200	084161	6	2471	1633	1152	160	752	722	1200	2000	268	B
SgКРЕ 6/1800	084162	6	3863	1633	1152	160	752	722	1800	2000	275	C
SgКРЕ 10/5000	084110	10	3915	1305	2392	160	2102	2012	5000	2000	523	D

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

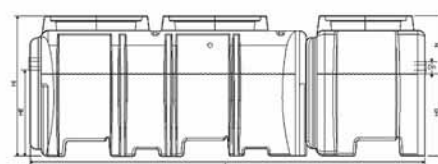
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



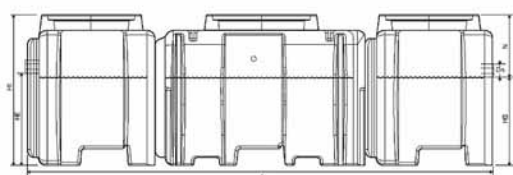
Model A



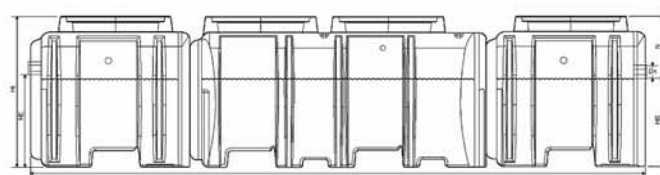
Model B



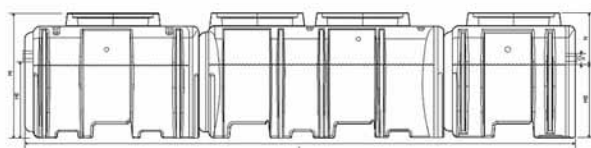
Model C



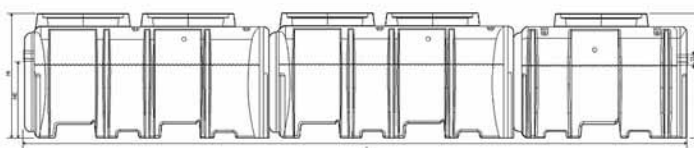
Model D



Model E



Model F



Model G

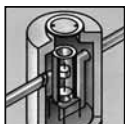
SKmPPE – полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и насосной камерой

Пропускная способность от 1,5 до 20 л/с

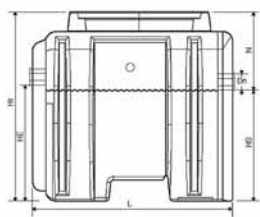
Наименование	Арт.	Произ- водит-ль	Длина	Ширина	Высота	Диаметр отв-ий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Объем отстой- ника Vo	Объем сепара- тора Vs	Объем насосной камеры	Вес	Модель
		NG л/с	L мм	B мм	H мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	л	л	л	G кг	GG кг
SKmPE 1,5/150	084401	1,5	2341	1270	1152	110/50	804	774	150	850	800	800	A
SKmPE 3/300	084403	3	2733	1270	1152	110/65	804	774	300	1050	800	800	B
SKmPE 6/600	084406	6	3370	1633	1152	160/65	752	722	600	1400	800	800	C
SKmPE 8/800	084408	8	3853	1270	1152	160/80	752	722	800	1500	800	800	D
SKmPE 10/1000	084410	10	4592	1633	1152	160/80	752	722	1000	1500	1000	1000	E
SKmPE 15/1500	084415	15	5084	1633	1152	200/100	712	682	1500	2000	1000	1000	F
SKmPE 20/2000	084420	20	6113	1633	1152	200/100	712	682	2000	2000	1500	1500	G

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

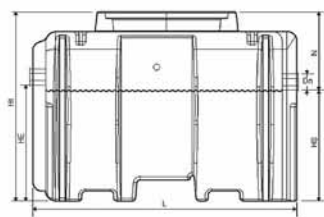
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



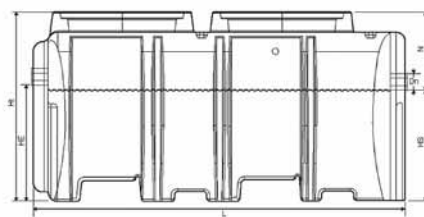
Сепараторы AQUAFIX®



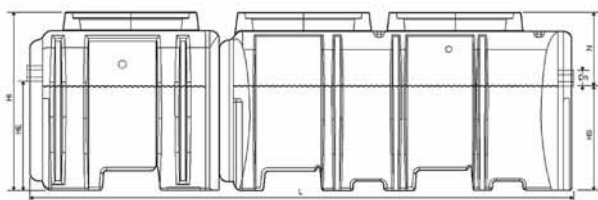
Model A



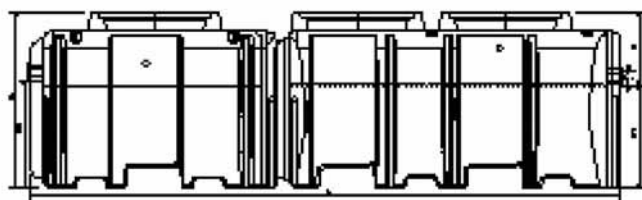
Model B



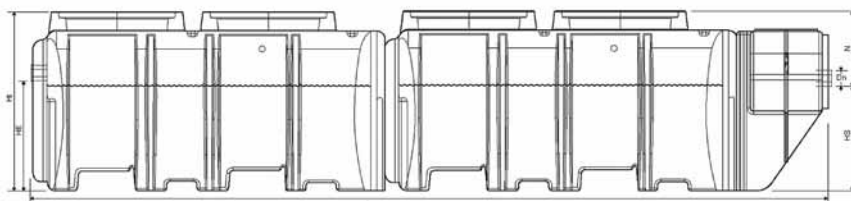
Model C



Model E



Model F



Model G

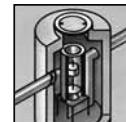
SKBPPE – полиэтиленовый коалесцентный сепаратор с грязеуловителем и байпасом

Номинальная пропускная способность от 1,5 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Произ- в-ть мин	Произ- в-ть мин	Длина	Ширина	Высота	Диаметр вх. и вых. отв-й Dn	Выс. дна до входн. отверстия Hz	Выс. дна до вых. отверстия Ha	Объем отстой- ника Vo	Объем сепара- тора Vs	Вс	Модель
		л/с	л/с	мм	мм	мм	мм	мм	мм	л	л	кг	GG
SKBPPE 1,5/150	083601	1,5	7,5	1221	1270	1152	110	804	774	150	850	167	A
SKBPPE 3/300	083603	3	15	1613	1270	1152	160	752	722	300	1050	180	B
SKBPPE 6/600	083606	6	30	2250	1633	1152	200	712	682	600	1400	255	C
SKBPPE 10/1000	083610	10	50	3971	1633	1152	250	662	632	1000	1500	315	E
SKBPPE 15/1500	083615	15	75	4363	1633	1152	300	612	585	1500	2000	380	F
SKBPPE 20/2000	083620	20	100	5000	1633	1152	400	515	485	2000	2000	435	G

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



ЖИРО- И КРАХМАЛООТДЕЛИТЕЛИ

Требования

Вода является одним из самых ценных богатств нашей земли. Везде, где существует опасность ее загрязнения, необходимы эффективные и безотказные системы очистки. Жиры и масла, содержащиеся в сточных водах, оказывают негативное влияние на систему канализации, а также на очистку сточных вод и переработку осадка. Они приводят к закупорке решеток, зарастанию стенок канализационных каналов, коррозии стальных элементов водоочистных сооружений. Технологические сточные воды, в которых содержание органических жиров превышает допустимые нормы, перед сбросом в канализацию необходимо очищать.

Решение

Основным принципом является уменьшение содержания жиров в сточных водах в месте их образования. Для этого служат жиро- и крахмалоотделители AQUAFIX.

Сепараторы AQUAFIX в зависимости от типа выполнены из бетона, соответствующим образом защищенной от коррозии стали или полиэтилена. Очистка сточных вод в жиро- и крахмалоотделителях осуществляется в результате гравитационной седиментации и флотации.

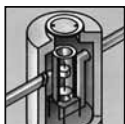
Применение

В столовых, в больницах, домах престарелых, фирмах, казармах, детских садах, правительственных учреждениях, школах и т. д., в кухнях, закусочных, ресторанах, гостиницах, гриль-барах, предприятиях быстрого питания, универсамах со столовыми или ресторанами, на фабриках по производству пищевых продуктов, фабриках по переработке картофеля, в промышленных пекарнях, на скотобойнях, предприятиях по переработке продуктов животноводства, предприятия по утилизации падали, бойни, универмаги с мясными отделами, автозаправочные станции с закусочными, в местах для отдыха при автострадах, на фабриках по производству мыла, фабриках по производству стеарина, в косметической промышленности, на фабриках по изготовлению пищевого растительного масла, в мясоперерабатывающей промышленности, в рыбоперерабатывающей промышленности, на производстве кормов для собак и кошек, на фабриках по производству крахмала и т. п.

Ограничения сферы применения

В жиро- и крахмалоотделители нельзя подавать бытовые сточные воды, дождевую воду, минеральные углеводороды.





Сепараторы AQUAFIX®

Подбор размера жиροотделителя

1. Сточные воды из кухни

Объем определяется из расчета выдаваемых в день порций.

Количество порций в день	Производительность сепаратора
до 200	NG 2
200-400	NG 4
400-700	NG 7
700-1000	NG 10
1000-1500	NG 15
1500-2000	NG 20
2000-2500	NG 25

В случае 50 порций в день предлагаем использовать NG 1

2. Сточные воды из скотобойни

Объем определяется из расчета количества забоев или полуфабрикатов в неделю.

Количество забоев в неделю	Производительность сепаратора
до 3	NG 2
от 10	NG 4
от 20	NG 7
от 35	NG 10

3. Сточные воды из скотобойни

Объем определяется из расчета емкостей на территории предприятия.

Общий объем емкостей в литрах	Производительность сепаратора
до 200	NG 2
до 400	NG 4
до 700	NG 7
до 1000	NG 10

Подбор размера крахмалоотделителя

1. Сточные воды от картофелечисток

Объем определяется из расчета количества картофелечисток.

Количество картофелечисток	Производительность сепаратора
1	NG 0,5
2	NG 1
4	NG 2
6	NG 3
8	NG 4
10	NG 5
12	NG 6

Или из расчета количества отходов из картофелечисток в неделю.

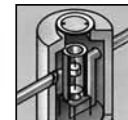
Количество картофелечисток	Производительность сепаратора
200	NG 0,5
500	NG 1
1000	NG 2
1500	NG 3
2000	NG 4
2500	NG 5
3000	NG 6

Или из расчета количества выдаваемых в день порций.

Количество картофелечисток	Производительность сепаратора
600	NG 0,5
1500	NG 1
3000	NG 2
4500	NG 3
6000	NG 4
7500	NG 5
9000	NG 6

Подбор размера грязеуловителя

Подбор грязеуловителя зависит от количества или от объема отводимых осадков. В случае жиροотделителей емкость грязеуловителя не должна быть меньше, чем кратное пропускной способности сепаратора ($\times 100$ или $\times 200$).



Типы жиरो- и крахмалоотделителей – что выбрать

Бетонные

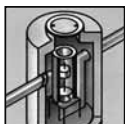
Наименование	Жир	Крахмал	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Отводная труба
AQUAFIX-ST	–	–	–	V	–
AQUAFIX-F	V	–	2-20	–	–
AQUAFIX-SF	V	–	2-20	V	–

Стальные

Наименование	Жир	Крахмал	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Отводная труба
AQUAFIX-SK	–	–	–	V	–
AQUAFIX-FK	V	–	1-25	–	–
AQUAFIX-SFk	V	–	1-25	V	–
AQUAFIX-SFmEk	V	–	1-25	V	V

Полиэтиленовые

Наименование	Жир	Крахмал	Производительность (л/с)	Грязеуловитель	Отводная труба
AQUAFIX-SPE	–	–	–	V	–
AQUAFIX-FPE	V	–	3-15	–	–
AQUAFIX-SFPE	V	–	2-15	V	–
AQUAFIX-SFmEPE	V	–	2-15	V	V
AQUAFIX-SaPE	–	V	3-5	–	–
AQUAFIX-SamEPE	–	V	3-5	V	V
AQUAFIX-SFSaPE	V	V	1-3	V	–
AQUAFIX-SFSamEPE	V	V	1-3	V	V



Сепараторы AQUAFIX®

Устройство бетонных сепараторов

Емкости монолитной конструкции имеет форму вертикального цилиндра, выполнены из железобетона с нанесенным внутри жиростойким покрытием.

В зависимости от типа емкость прикрыта плитой с одним или двумя контрольными отверстиями. Стандартный сепаратор оснащается чугунными люками класса D 400. Однако существует возможность подобрать люк с другим классом нагрузки в зависимости от нужд. Емкость может иметь надстройку из бетонных прямых и конусных кругов или переходных и закрывающих плит с высотой, подогнанной к уровню местности.

Внутренние элементы выполнены из нержавеющей стали. Входное отверстие в емкость оснащено отражателем притока.

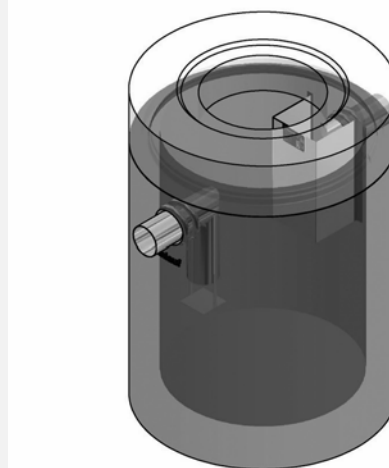
Дополнительную информацию см. на с. 12

Типы:

ST – бетонный грязеуловитель	с. 47
F – бетонный жиротделитель	с. 48
SF – бетонный жиротделитель с грязеуловителем	с. 49

Дополнительное оборудование:

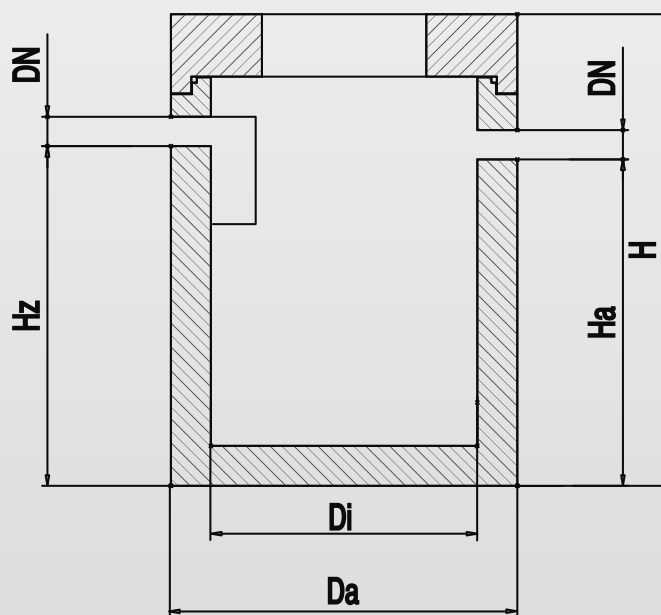
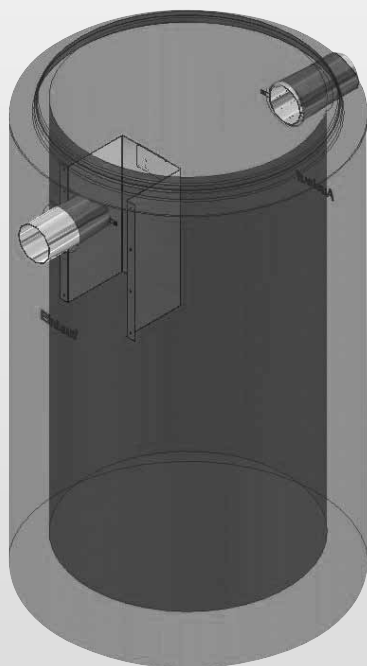
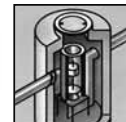
Бетонные надстройки	с. 66
Люки	с. 67



Коротко:

- Выполнены в соответствии с нормой PN-EN 1825
- Поток до 20 л/с
- Бетон высокого качества В 45 и внутреннее покрытие
- Стенки толщиной 120, 150 мм или 200 мм
- Крышки с допустимой нагрузкой различного класса
- Возможность надстройки на нужную высоту
- Внутренние элементы выполнены из нержавеющей стали
- Возможность изготовления емкостей по специальному заказу





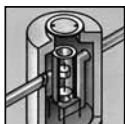
ST – бетонный грязеуловитель

Емкость от 700 до 2 500 л

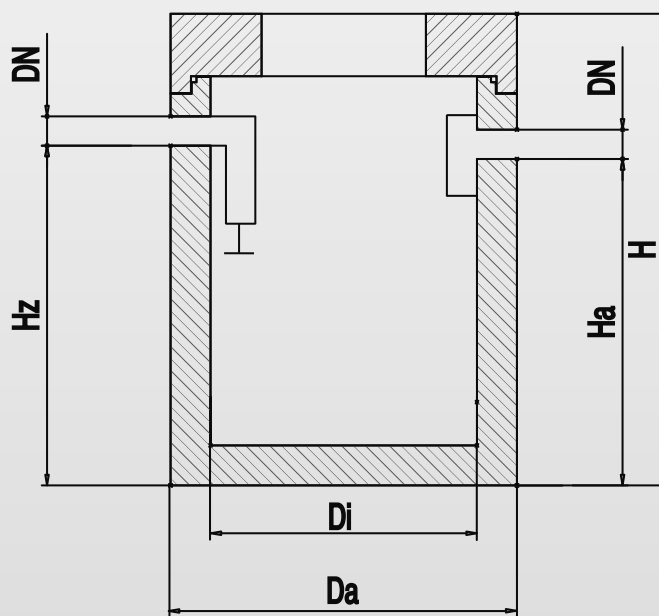
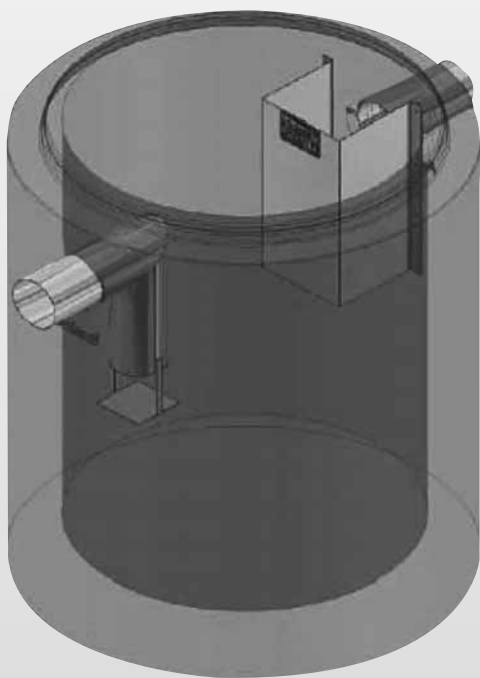
Наименование	Арт.	Объем грязеуло- вителя Vo л	Диаметр внешний Da мм	Диаметр внутр. Di мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Общая высота H мм	Вес сепара- тора G кг	Общий вес GG кг
ST 800 / NG 2/4	107043	800	1300	1000	150	1250	1200	1770	2200	2720
ST 700 / NG 7	107073	700	1300	1000	150	1250	1200	1770	2200	2720
ST 1400 / NG 7	107074	1400	1500	1200	150	1325	1275	1845	2870	3610
ST 2500 / NG 10	107104	2500	1800	1500	150	1620	1570	2140	4140	5270
ST 2500 / NG 15/20	107205	2500	1800	1500	200	1570	1520	2140	4140	5270

* Стандартные бетонные грязеуловитель/и оснащены люками класса D 400.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



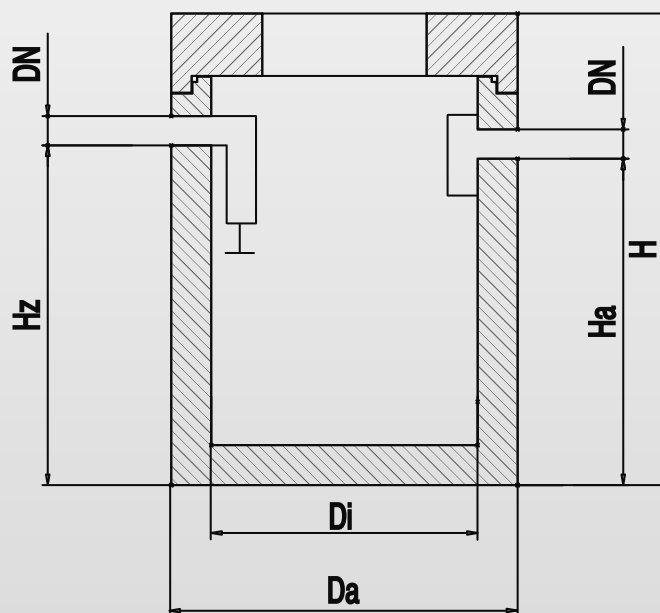
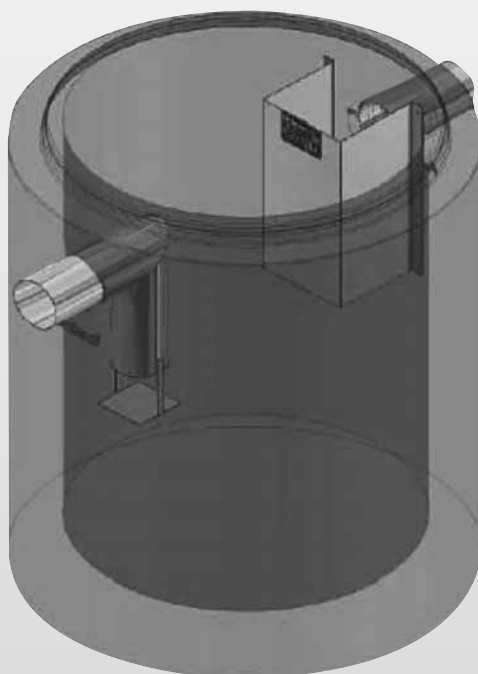
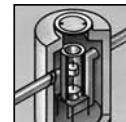
F – бетонный жиросепаратор

Пропускная способность от 2 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG л/с	Диаметр внешний Da мм	Диаметр внутр. Di мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Общая высота H мм	Вес сепара- тора G кг	Общий вес GG кг
F 2	108020	2	1300	1000	150	815	790	1335	1640	2160
F 4	108040	4	1500	1200	150	1375	1350	1895	2890	3630
F 7	108070	7	1800	1500	150	1200	1175	1720	3350	4480
F 10	108100	10	2300	2000	150	1270	1245	1790	4850	6810
F 15-20	108150	15-20	2740	2500	200	1450	1425	2020	5920	9020

* Стандартные бетонные сепараторы оснащены люками класса D 400.

Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



SF – бетонный жиросепаратор с грязеуловителем

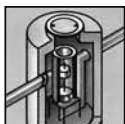
Пропускная способность от 2 до 20 л/с

Наименование	Арт.	Проп. спос-ть	Объем грязеуловителя	Диаметр внешний	Диаметр внутр.	Диаметр отв-ий	Выс. дна до входн. отверстия	Выс. дна до вых. отверстия	Общая высота	Вес сепаратора	Общий вес
		NG л/с	Vo л	Da мм	Di мм	DN мм	Hz мм	Ha мм	H мм	G кг	GG кг
SF 2/200	178021	2	200	1300	1000	150	1250	1180	1810	2150	2670
SF 4/400	178022	2	400	1300	1000	150	1450	1380	2010	2600	3120
SF 4/400	178042	4	400	1500	1200	150	1550	1480	2110	3300	4100
SF 4/800	178043	4	800	1800	1500	150	1250	1180	1810	3600	4900
SF 7/700	178073	7	700	1800	1500	150	1750	1680	2310	4560	5860
SF 7/1400	178074	7	1400	1800	1500	150	2150	2080	2710	5300	6600
SF 10/1000	178104	10	1000	2300	2000	150	1450	1380	2010	5550	7750
SF 10/2000	178105	10	2000	2300	2000	150	1750	1680	2310	6260	8460
SF 20/2000	178205	20	2000	2740	2500	200	1810	1740	2410	7040	10700

* Стандартные бетонные сепараторы оснащены люками класса D 400.

Возможно изготовление емкости с перегородкой на заказ.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®

Устройство стальных сепараторов

Стальные емкости сепараторов имеют форму параллелепипеда. Выполнены из оцинкованной стали и могут дополнительно иметь внутреннее жиропрочное покрытие.

В зависимости от типа (количества камер) емкость имеет один или два лаза. Лазы закрыты соответствующими люками класса С 250, которые увеличивают высоту сепаратора на 200 мм.

Емкость может также иметь надстройку из системных надставок постоянной или регулируемой высоты для подгонки высоты устройства к уровню местности.

Входное отверстие в емкость оснащено отражателем притока.

Выходное отверстие сепаратора закрыто сифоном.

Дополнительную информацию см. на с. 29.

Типы:

Sk – стальной грязеуловитель	с. 51
Fk – стальной жиротделитель	с. 52
SFk – стальной жиротделитель с грязеуловителем	с. 53
SFmEk – стальной жиротделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине	с. 54

Дополнительное оборудование:

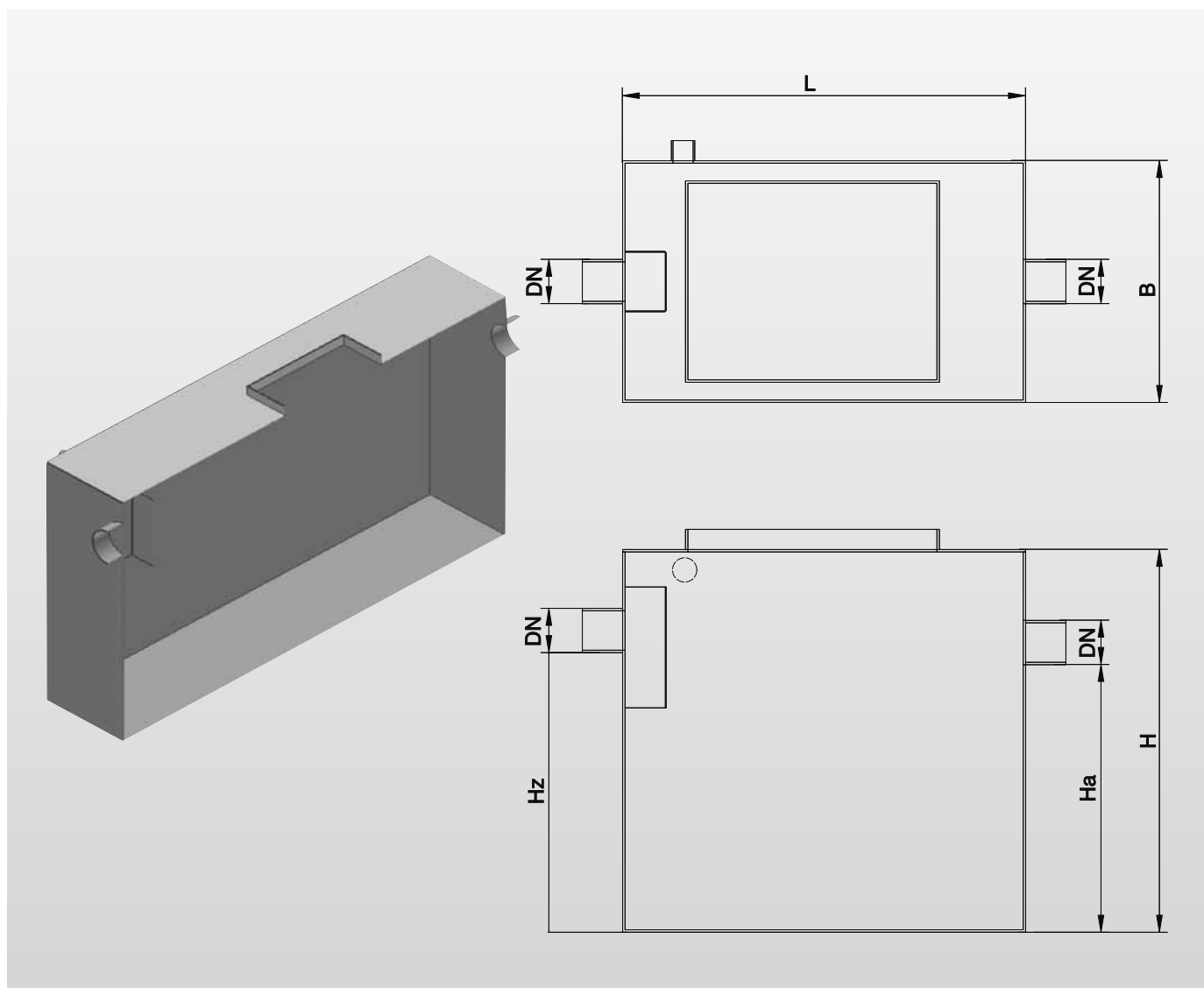
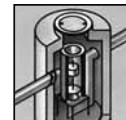
Надставки	с. 67
-----------	-------



Коротко:

- Выполнены в соответствии с нормой PN-EN 1825
- Пропускная способность до 25 л/с
- Сталь высокого качества толщиной 6 мм
- Возможность надстройки до нужной высоты с помощью системных надставок
- Выходное отверстие закрыто сифоном





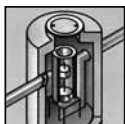
Sk – стальной грязеуловитель

Емкость от 100 до 5 000 л

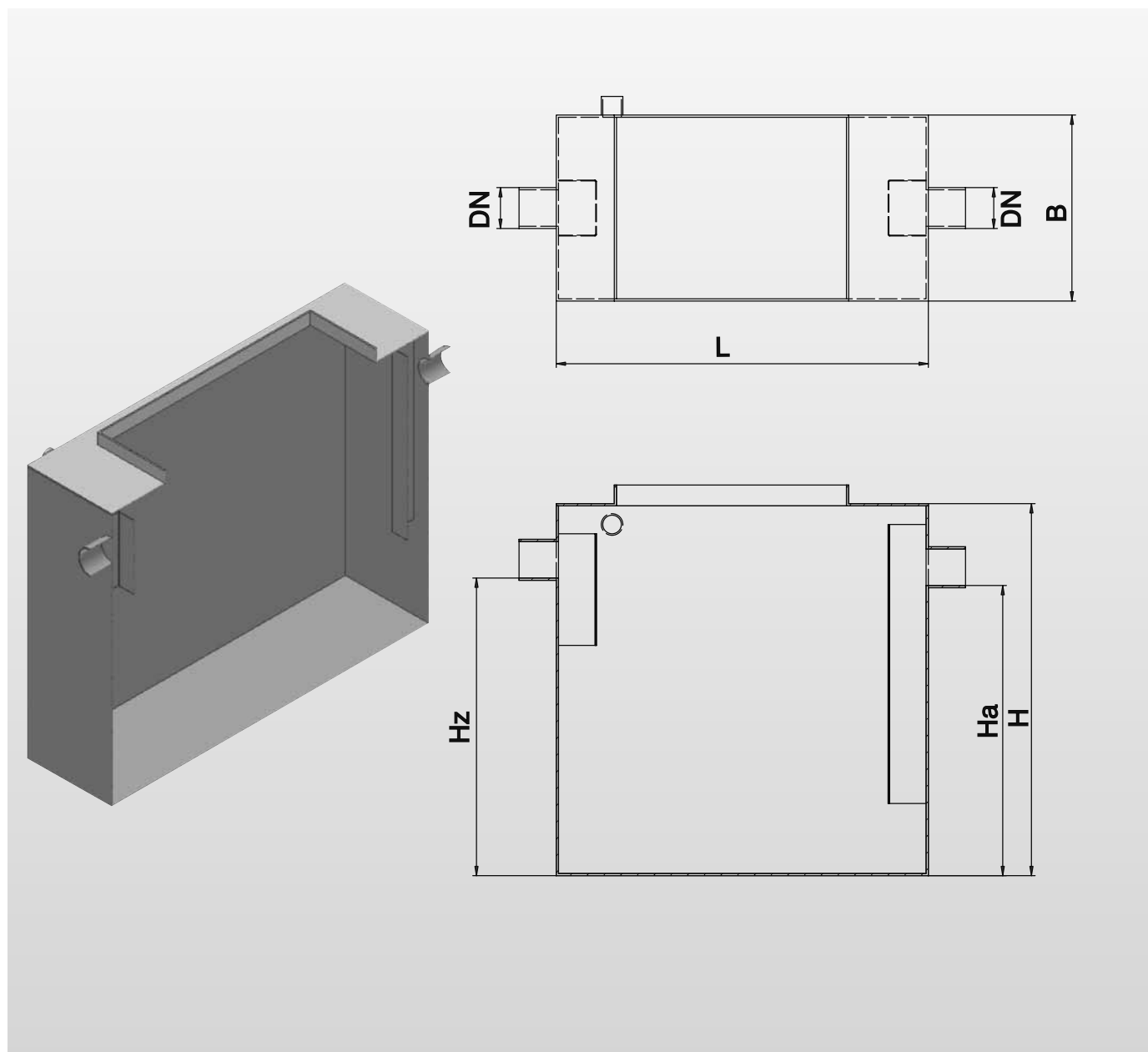
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Объем грязеуло- вителя Vo л	Вес G кг
Sk 100	087000	—	800	500	600	100	350	320	100	94
Sk 150	087001	—	800	600	600	100	350	320	150	104
Sk 200	087002	—	800	600	700	100	450	420	200	117
Sk 300	087003	—	1000	600	800	100	550	520	300	151
Sk 400	087004	—	1000	600	950	100	700	670	400	174
Sk 500	087005	—	1000	600	1150	100	900	870	500	204
Sk 600	087006	—	1200	600	1150	100	900	870	600	232
Sk 800	087008	—	1200	800	1150	100	900	870	800	266
Sk 1000	087010	—	1200	800	1400	150	1100	1070	1000	316
Sk 1500	087015	—	1750	800	1450	200	1100	1070	1500	425
Sk 2000	087020	—	2000	1000	1450	200	1100	1070	2000	517
Sk 2500	087025	—	2500	1000	1450	200	1100	1070	2500	612
Sk 3000	087030	—	2500	1000	1650	200	1300	1270	3000	677
Sk 4000	087040	—	2500	1200	1750	200	1400	1370	4000	770
Sk 5000	087050	—	2750	1200	1950	200	1600	1570	5000	901

* Стандартные стальные грязеуловители оснащены люками класса С 250.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



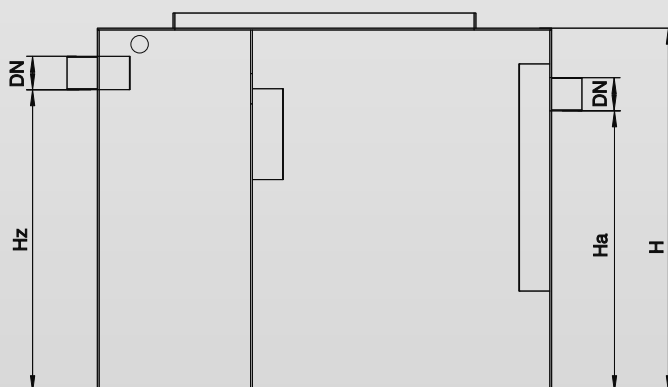
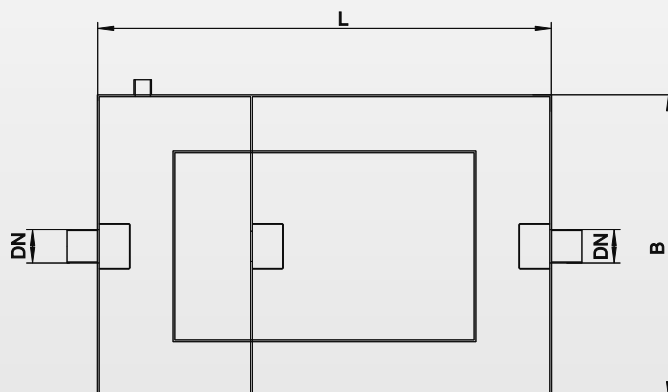
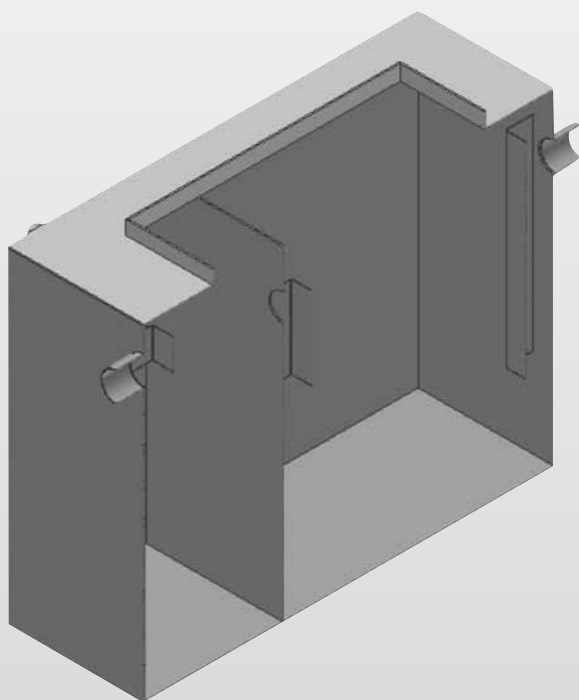
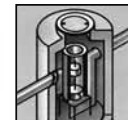
Фк – стальной жиросепаратор

Пропускная способность от 1 до 25 л/с

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Объем сепаратора Vs л	Вес G кг
Фк 1	087101	1	1000	500	1000	100	800	780	390	171
Фк 2	087102	2	1200	800	1000	100	800	780	749	242
Фк 4	087104	4	1500	800	1200	100	1000	980	1176	324
Фк 7	087107	7	1800	1000	1200	150	950	930	1674	416
Фк 10	087110	10	2500	1000	1400	200	1150	1130	2825	597
Фк 15	087115	15	3200	1200	1400	200	1100	1080	4147	609
Фк 20	087120	20	3200	1600	1500	200	1200	1180	6042	953
Фк 25	087125	25	4000	1600	1500	200	1200	1180	7552	1133

* Стандартные стальные жиросепараторы оснащены люками класса С 250.

Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



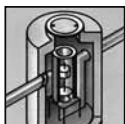
SFk – стальной жиросепаратор с грязеуловителем

Пропускная способность от 1 до 25 л/с

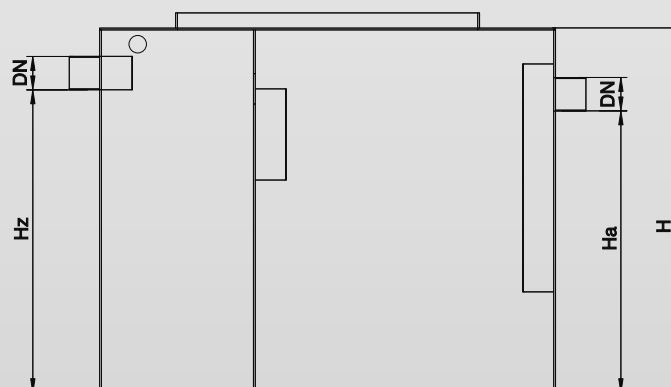
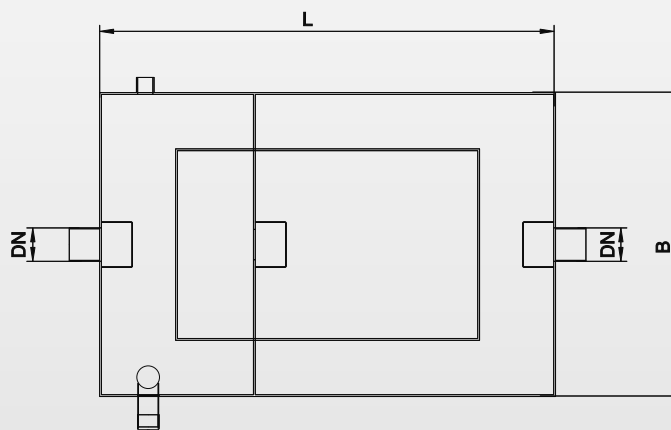
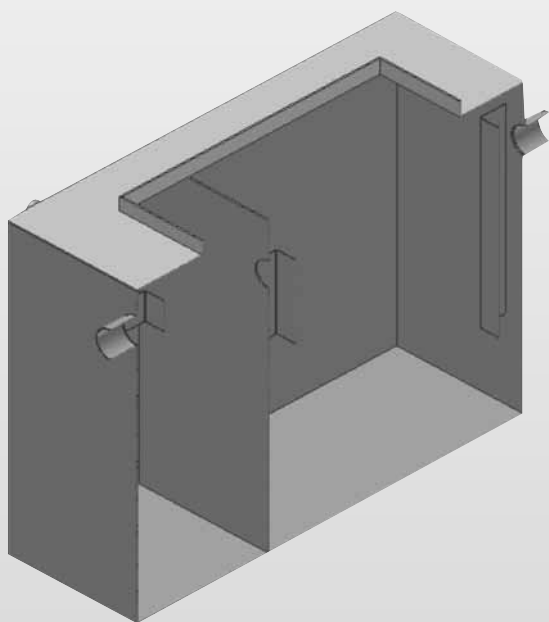
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Объем отстой- ника Vo л	Объем сепара- тора Vs л	Вес G кг
SFk 1/100	087201	1	1000	500	1000	100	800	730	113	256	194
SFk 2/200	087202	2	1200	800	1000	100	800	730	240	467	277
SFk 4/400	087204	4	1500	1000	1200	100	1000	930	475	930	418
SFk 7/700	087207	7	2400	1000	1400	150	1150	1080	715	1890	644
SFk 10/1000	087210	10	2500	1400	1400	150	1150	1080	1001	2797	793
SFk 15/1500	087215	15	3200	1600	1500	200	1100	1030	1564	4249	1063
SFk 20/2000	087220	20	4000	1800	1500	200	1200	1130	2277	5899	1325
SFk 25/2500	087225	25	5000	1800	1500	200	1200	1130	2588	7628	1567

* Стандартные стальные жиросепараторы оснащены люками класса C 250.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Сепараторы AQUAFIX®



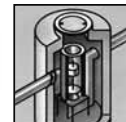
SFmEk – стальной жиросепаратор с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине

Пропускная способность от 1 до 25 л/с

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отв-ий DN мм	Выс. дна до входн. отверстия Hz мм	Выс. дна до вых. отверстия Ha мм	Объем отстой- ника Vo л	Объем сепара- тора Vs л	Вес G кг
SFmEk 1/100	087301	1	1000	500	1000	100	800	730	113	256	196
SFmEk 2/200	087302	2	1200	800	1000	100	800	730	240	467	279
SFmEk 4/400	087304	4	1500	1000	1200	100	1000	930	475	930	420
SFmEk 7/700	087307	7	2400	1000	1400	150	1150	1080	715	1890	646
SFmEk 10/1000	087310	10	2500	1400	1400	150	1150	1080	1001	2797	795
SFmEk 15/1500	087315	15	3200	1600	1500	200	1200	1130	1564	4249	1065
SFmEk 20/2000	087320	20	4000	1800	1500	200	1200	1130	2277	5899	1330
SFmEk 25/2500	087325	25	5000	1800	1500	200	1200	1130	2588	7628	1572

* Стандартные стальные жиросепараторы оснащены люками класса С 250.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Устройство полиэтиленовых сепараторов

Емкости сепараторов имеют форму параллелепипеда с закругленными гранями. Выполнены из HDPE — полиэтилена высокой плотности. Все внутренние элементы выполнены из нержавеющей стали или полиэтилена, материалов, стойких к коррозии.

Емкость сепаратора в зависимости от модели имеет от 1 до 4 лазов диаметром 630 мм. Сепараторы оснащены полиэтиленовой крышкой класса нагрузки А 15. При необходимости могут быть оборудованы чугунной крышкой класса D 400. Сепараторы могут иметь надстройку из специально сконструированных полиэтиленовых системных надставок с регулируемой высотой для подгонки высоты устройства к уровню местности.

Емкость на входе оснащена отражателем, отток из сепаратора закрыт сифоном.

Устройства выдерживают температуру до 60°C.

Все модели сконструированы таким образом, чтобы их можно было перевозить с помощью вилочных погрузчиков, они также имеют специальные ручки для перемещения вручную.

Типы:

SPE – полиэтиленовый грязеуловитель	с. 56
FPE – полиэтиленовый жиротделитель	с. 57
SFPE – полиэтиленовый жиротделитель с грязеуловителем	с. 58
SFmEPE – полиэтиленовый жиротделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине	с. 59
SaPE – полиэтиленовый крахмалоотделитель с грязеуловителем	с. 60
SamEPE – полиэтиленовый крахмалоотделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине	с. 61
SFSaPE – полиэтиленовый жиро- и крахмалоотделитель с грязеуловителем	с. 62
SFSamEPE – полиэтиленовый жиро- и крахмалоотделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине	с. 63

Дополнительное оборудование:

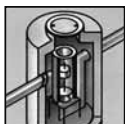
Люки	с. 68
Надставки	с. 68



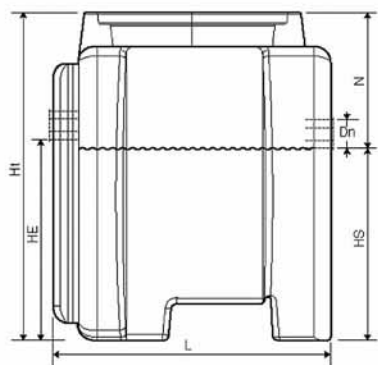
Коротко:

- Закругленные формы, сниженная масса
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и коррозии
- Высокая морозостойкость (до -40°C), высокая устойчивость к высоким температурам (до +60°C)
- Возможность надстройки с помощью системных надставок
- Легкая транспортировка и разгрузка
- Пропускная способность до 15 л/с

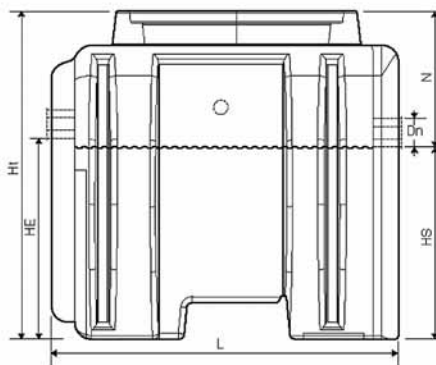




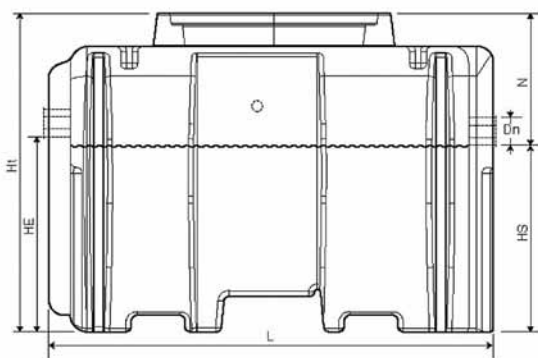
Сепараторы AQUAFIX®



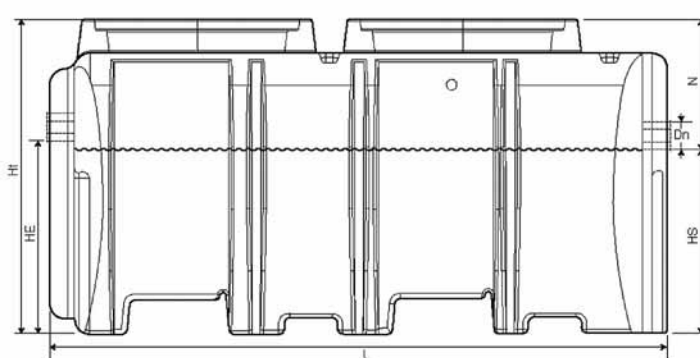
Model A



Model B



Model C



Model D

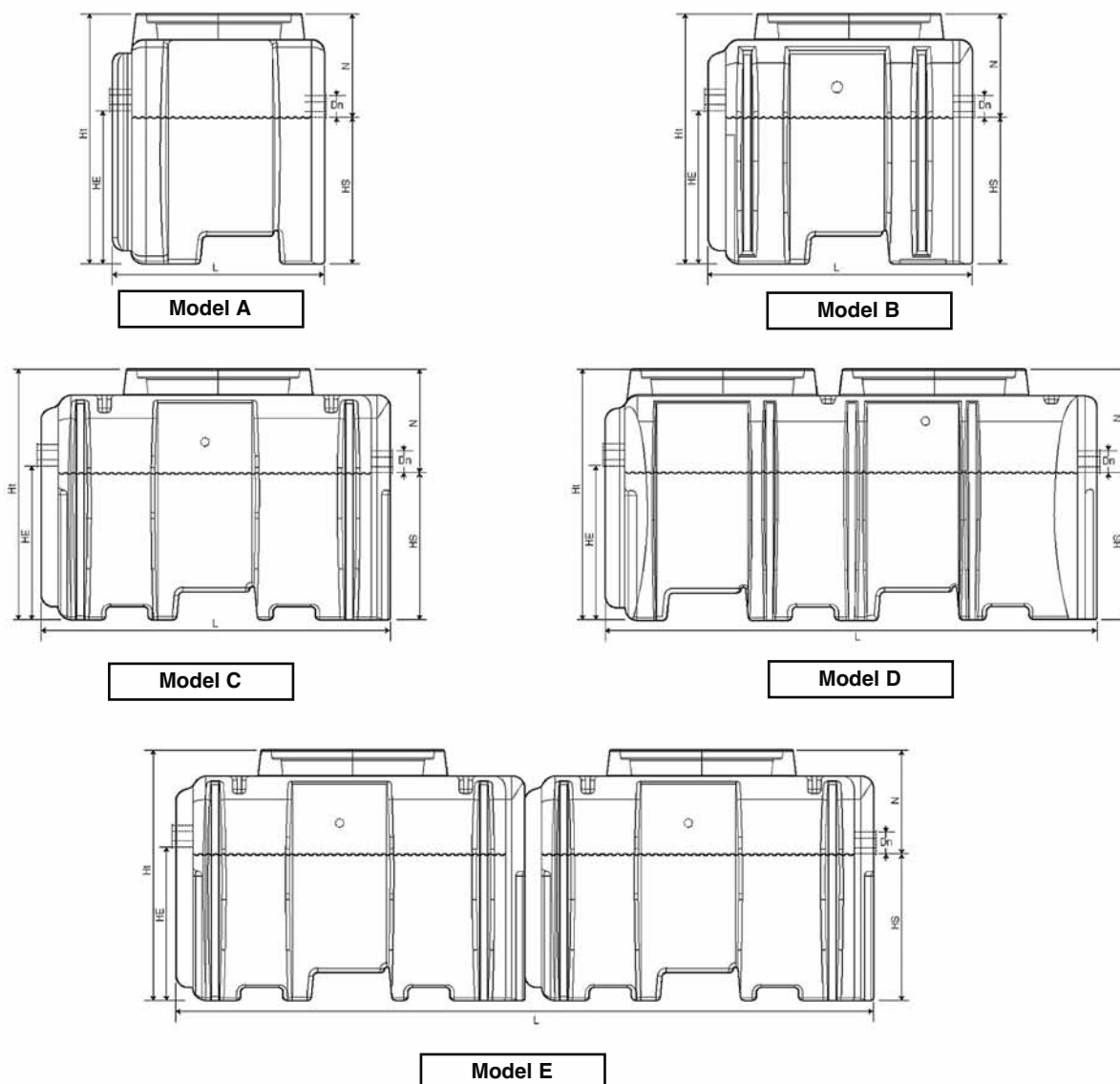
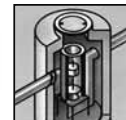
SPE – полиэтиленовый грязеуловитель

Емкость от 800 до 2 000 л

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем грязе- уловителя V л	Вес кг	Модель
SPE 800	084308	—	1120	1185	1152	110	804	774	800	78	A
SPE 100	084310	—	1121	1270	1152	160	752	722	1000	89	B
SPE 1500	084315	—	1613	1270	1152	200	712	682	1500	97	C
SPE 2000	084320	—	2250	1633	1152	200	712	682	2000	160	D

* Стандартные полиэтиленовые грязеуловители оснащены люками класса А 15.

Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



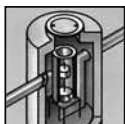
FPE – полиэтиленовый жиросепаратор

Пропускная способность от 3 до 15 л/с

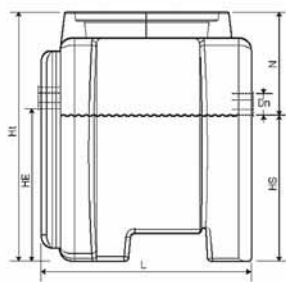
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем грязе- уловителя л	Вес кг	Модель
FPE 3	085003	3	1120	1185	1152	110	804	774	800	78	A
FPE 6	085006	6	1121	1270	1152	160	752	722	1000	89	B
FPE 8	085008	8	1613	1270	1152	160	752	722	1500	97	C
FPE 10	085010	10	2250	1633	1152	160	752	722	2000	160	D
FPE 15	085015	15	3226	1270	1152	200	712	682	3000	186	E

* Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками класса А 15.

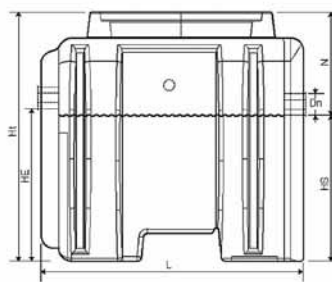
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



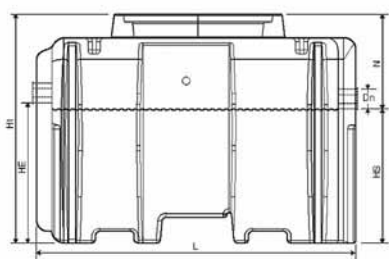
Сепараторы AQUAFIX®



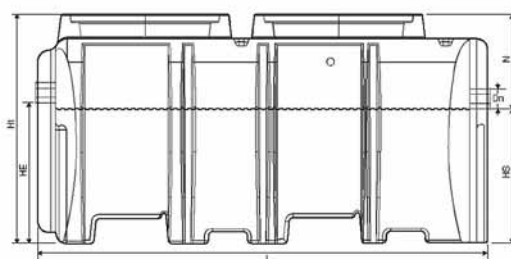
Model A



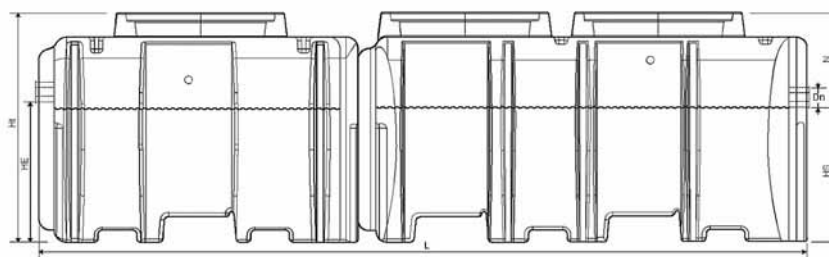
Model B



Model C



Model D



Model E

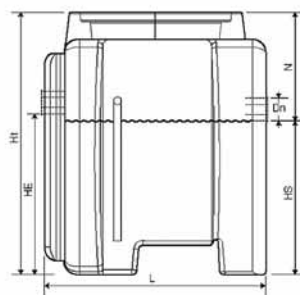
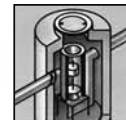
SFPE – полиэтиленовый жиросепаратор с грязеуловителем

Пропускная способность от 2 до 15 л/с

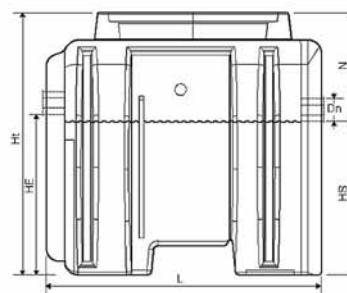
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника л	Объем грязе- уловителя л	Вес кг	Модель
SFPE 2/650	085002	2	1120	1185	1152	110	804	774	650	150	82	A
SFPE 3/700	085003	3	1121	1270	1152	110	752	774	700	300	93	B
SFPE 6/900	085006	6	1613	1270	1152	160	752	722	900	600	101	C
SFPE 10/1500	085010	10	2250	1633	1152	160	752	722	1500	1000	106	D
SFPE 15/2000	085015	15	3683	1633	1152	200	712	682	2000	1500	255	E

* Стандартные полиэтиленовые жиросепараторы оснащены люками класса А 15.

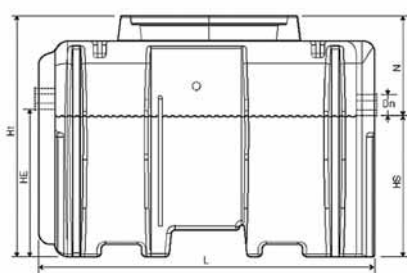
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



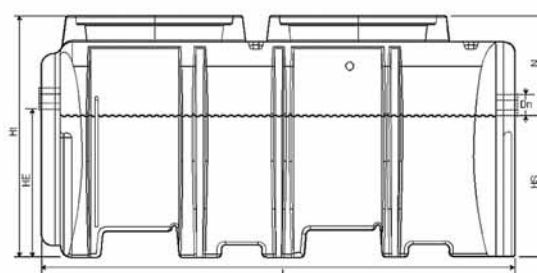
Model A



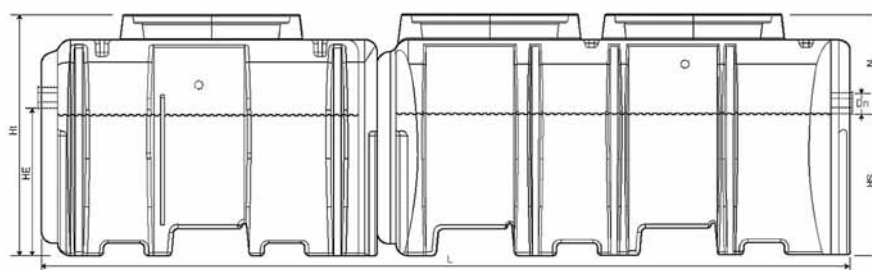
Model B



Model C



Model D



Model E

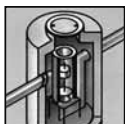
SFmEPE – полиэтиленовый жиросепаратор с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине

Пропускная способность от 2 до 15 л/с

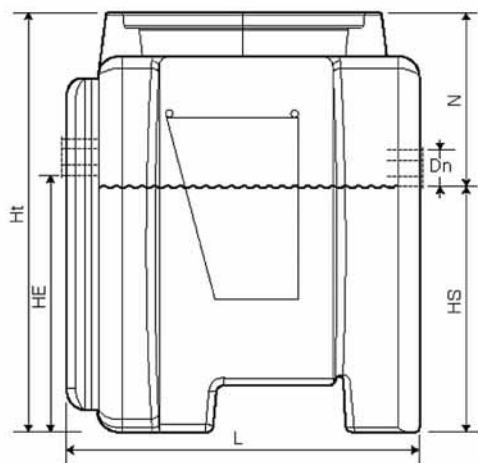
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника л	Объем грязе- уловителя л	Вес кг	Модель
SFmEPE 2/650	085102	2	1120	1185	1152	110	804	774	650	150	82	A
SFmEPE 3/700	085103	3	1121	1270	1152	110	804	774	700	300	93	B
SFmEPE 6/900	085106	6	1613	1270	1152	160	752	722	900	600	101	C
SFmEPE 10/1500	085110	10	2250	1633	1152	160	752	722	1500	1000	106	D
SFmEPE 15/2000	085115	15	3683	1633	1152	200	712	682	2000	1500	255	E

* Стандартные полиэтиленовые жиросепараторы оснащены люками класса А 15.

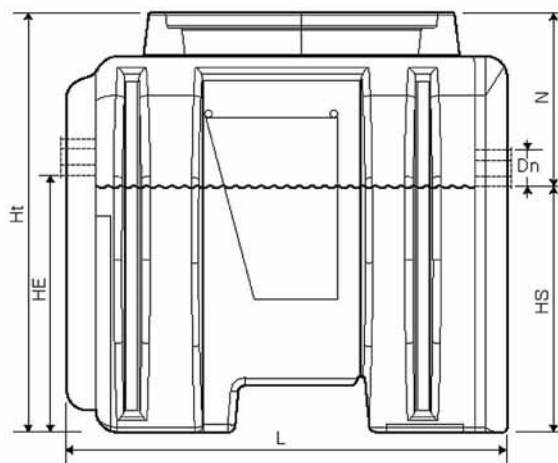
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



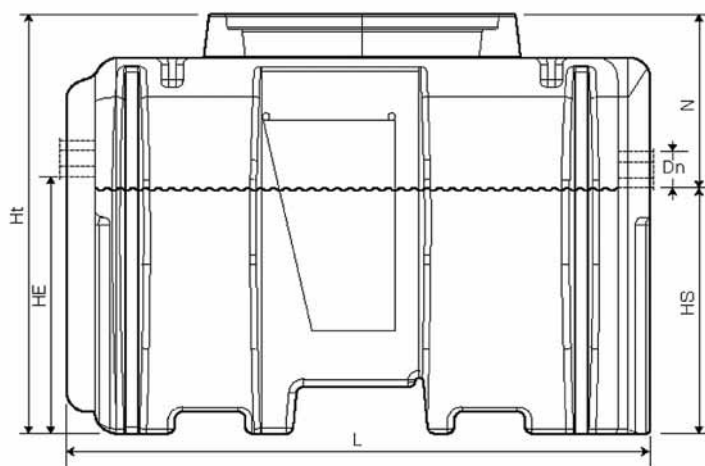
Сепараторы AQUAFIX®



Model A



Model B



Model C

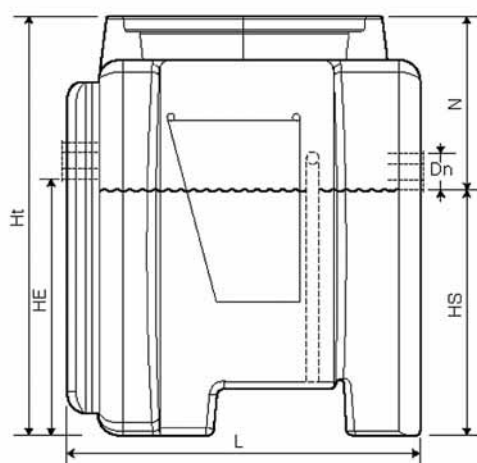
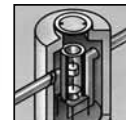
SaPE – полиэтиленовый крахмалоотделитель с грязеуловителем

Пропускная способность от 3 до 5 л/с

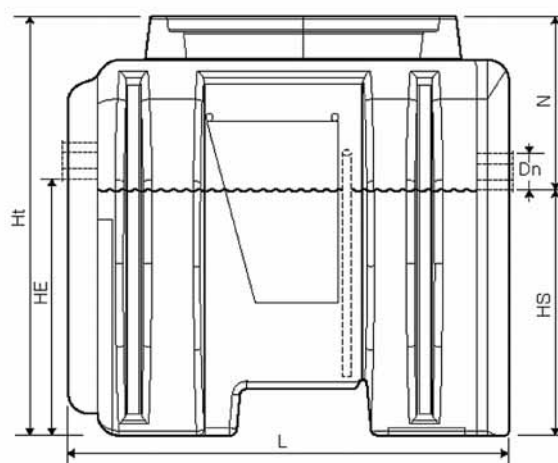
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем грязе- уловителя л	Вес кг	Модель
SaPE 3	086203	3	1120	1185	1152	110	804	774	800	78	A
SaPE 4	086204	4	1121	1270	1152	110	804	774	1000	89	B
SaPE 5	086205	5	1613	1270	1152	110	804	774	1500	97	C

* Стандартные полиэтиленовые крахмалоотделители оснащены люками класса А 15.

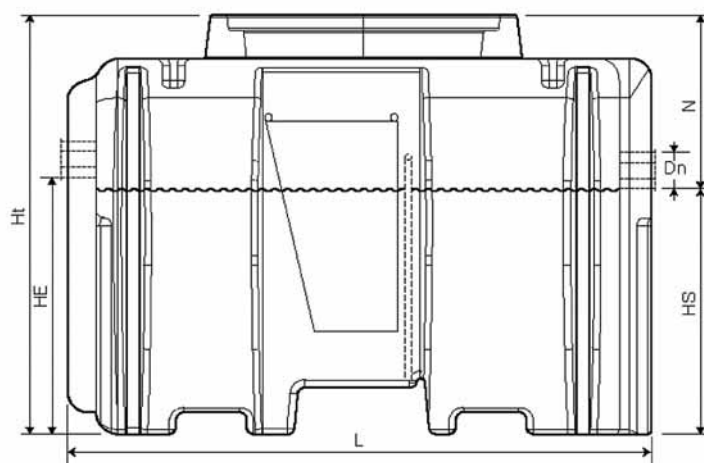
Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Model A



Model B



Model C

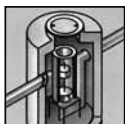
SamEPE – полиэтиленовый крахмалоотделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине

Пропускная способность от 3 до 5 л/с

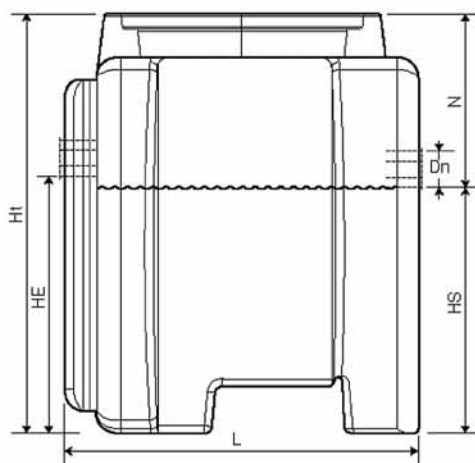
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника	Объем грязе- уловителя	Вес кг	Модель
SamEPE 1/700	085401	3	1120	1185	1152	110	804	774	700	100	78	A
SamEPE 2/800	085402	4	1121	1270	1152	110	804	774	800	200	89	B
SamEPE 3/1200	085403	5	1613	1270	1152	110	804	774	1200	300	97	C

* Стандартные полиэтиленовые крахмалоотделители оснащены люками класса А 15.

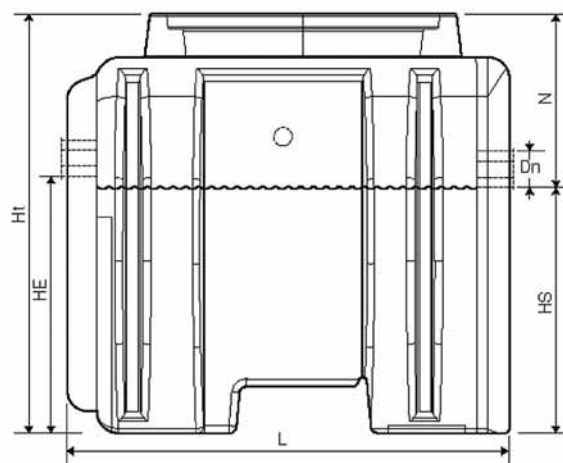
Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



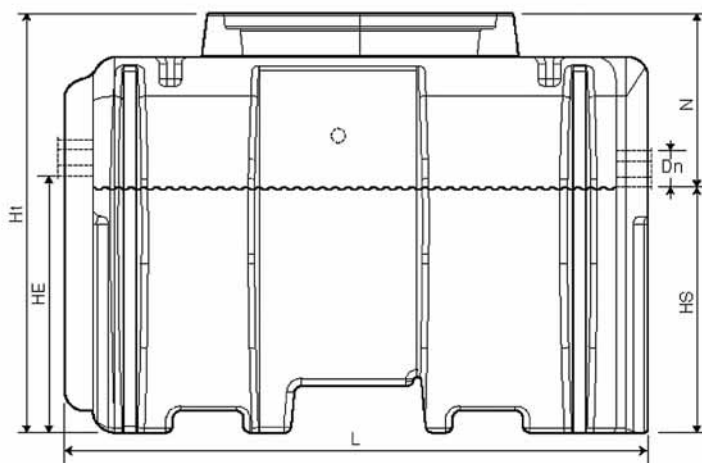
Сепараторы AQUAFIX®



Model A



Model B



Model C

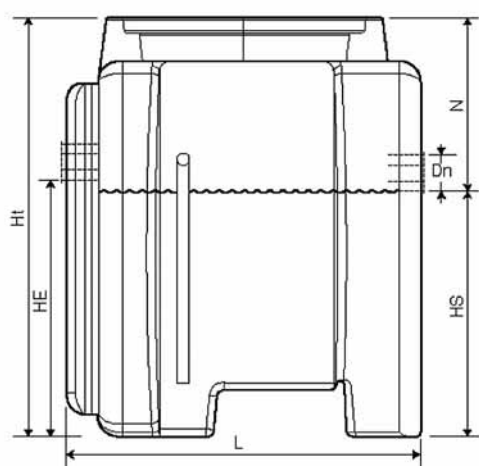
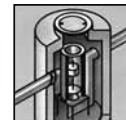
SFSaPE – полиэтиленовый жир- и крахмалоотделитель с грязеуловителем

Пропускная способность от 1 до 3 л/с

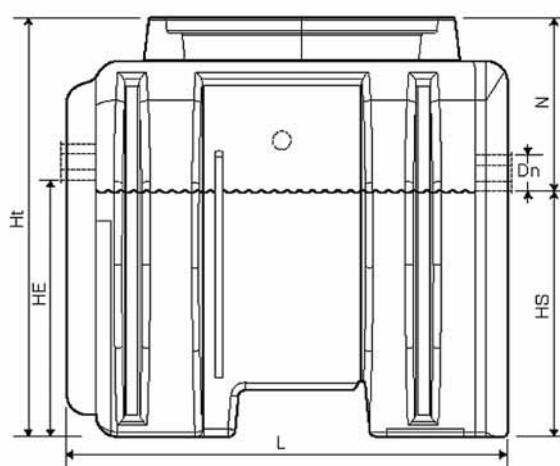
Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника л	Объем грязе- уловителя л	Вес кг	Модель
SFSaPE 1/700	085401	1	1120	1185	1152	110	804	774	700	100	78	A
SFSaPE 2/800	085402	2	1121	1270	1152	110	804	774	800	200	89	B
SFSaPE 3/1200	085403	3	1613	1270	1152	110	804	774	1200	300	97	C

* Стандартные полиэтиленовые жир- и крахмалоотделители оснащены люками класса А 15.

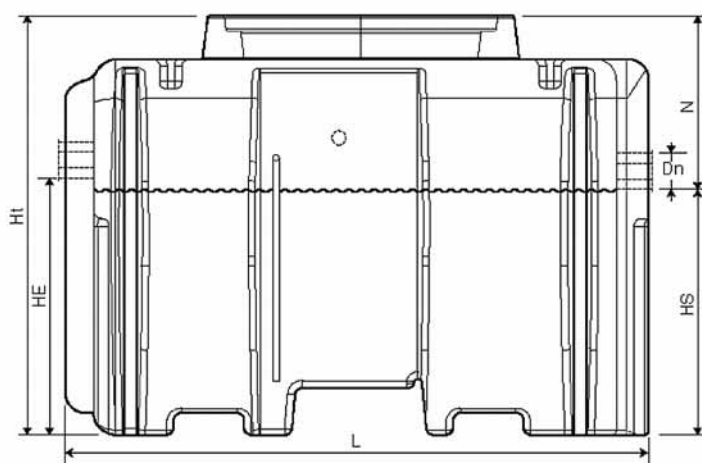
Фирма Nauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Model A



Model B



Model C

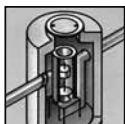
SFSamEPE – жир- и крахмалоотделитель с грязеуловителем и дополнительным штуцером для присоединения к ассенизаторской машине

Пропускная способность от 1 до 3 л/с

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника	Объем грязе- уловителя	Вес кг	Модель
SFSamEPE 1/700	085201	1	1120	1185	1152	110	804	774	700	100	78	A
SFSamEPE 2/800	085202	2	1121	1270	1152	110	804	774	800	200	89	B
SFSamEPE 3/1200	085203	3	1613	1270	1152	110	804	774	1200	300	97	C

* Стандартные полиэтиленовые жир- и крахмалоотделители оснащены люками класса А 15.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Нейтрализаторы AQUAFIX®

Нейтрализаторы — применение

Нейтрализатор предназначен для разбавления и нейтрализации кислот из аккумуляторов. Это устройство применяется везде, где может произойти загрязнение сточных вод этими кислотами, например, на складах, в мастерских, аккумуляторных станциях.

Устройство полиэтиленовых нейтрализаторов

Емкости нейтрализаторов имеют форму параллелепипеда с закругленными гранями. Выполнены из HDPE – полиэтилена высокой плотности. Емкости имеют один лаз диаметром 630 мм. Все модели сконструированы таким образом, чтобы их можно было перевозить с помощью вилочных погрузчиков, они также имеют специальные ручки для перемещения вручную. Внутри смонтированы специальные емкости, в которых находится мрамор.

Типы:

NPE – полиэтиленовый нейтрализатор аккумуляторных кислот

с. 65

Дополнительное оборудование:

Люки

с. 68

Надставки

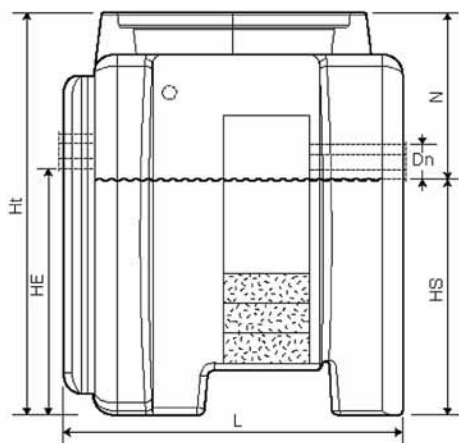
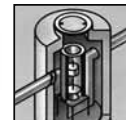
с. 68



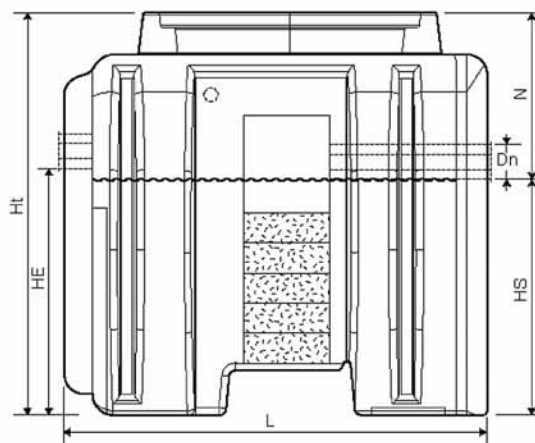
Коротко:

- Закругленные формы, сниженная масса
- Высокая устойчивость к воздействию химических веществ и коррозии
- Высокая морозостойкость (до -40°C), высокая устойчивость к высоким температурам (до +60°C)
- Возможность надстройки с помощью системных надставок
- Легкая транспортировка и разгрузка
- Пропускная способность до 15 л/с
- Емкость до 1500 л

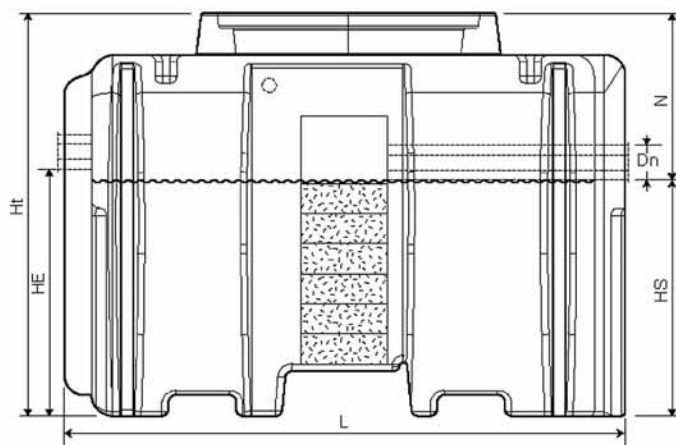




Model A



Model B



Model C

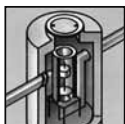
NPE – полиэтиленовый нейтрализатор

Пропускная способность от 3 до 5 л/с

Наименование	Арт.	Пропускная способ- ность NG Л/с	Длина L мм	Ширина B мм	Высота H мм	Диаметр отверстий DN мм	Высота до дна вх.отв. Hz мм	Высота до дна вых.отв. Ha мм	Объем отстой- ника л	Вес кг	Модель
NPE 3	086903	3	1220	1185	1152	110	804	774	800	110	A
NPE 4	086904	4	1221	1270	1152	110	804	774	1000	160	B
NPE 5	086905	5	1613	1270	1152	110	804	774	1500	195	C

* Стандартные нейтрализаторы оснащены люками класса А 15.

Фирма Hauraton оставляет за собой право вводить в конструкцию изменения, вызванные техническим прогрессом



Дополнительное оборудование

Бетонные надстройки для сепараторов

Бетонные круги

Н (мм)	Внут- ренний диаметр 1000 № в кат.	Внут- ренний диаметр 1200 № в кат.	Внут- ренний диаметр 1500 № в кат.	Внут- ренний диаметр 2000 № в кат.	Внут- ренний диаметр 2500 № в кат.
250	20-1	20-4	20-11	—	—
500	20-2	20-5	20-12	20-7	20-9
1000	20-3	20-6	20-13	20-8	20-10

Конусы

Н (мм)	Диаметр 1000/ 625 № в кат.	Диаметр 1200/ 625 № в кат.
620	23-1	23-2

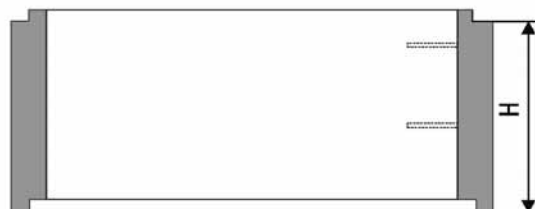
Закрывающие плиты

Н (мм)	Для ем- кости с внешним диамет- ром 1300 № в кат.	Для ем- кости с внешним диамет- ром 1600 № в кат.	Для ем- кости с внешним диамет- ром 1800 № в кат.	Для ем- кости с внешним диамет- ром 2300 № в кат.	Для ем- кости с внешним диамет- ром 2740 № в кат.
200	22-1	22-2	22-5	22-3	22-4

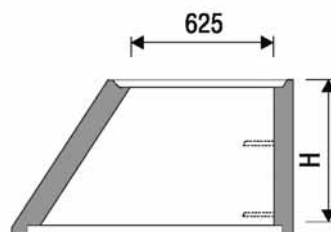
Переходные плиты

Н (мм)	1200/ 1000 № в кат.	1500/ 1000 № в кат.	2000/ 1000 № в кат.	2500/ 1000 № в кат.
300	24-1	22-4	24-2	24-3

Бетонные круги



Конусы

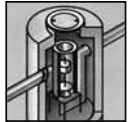


Закрывающие плиты



Переходные плиты





Люки для бетонных или стальных сепараторов с большой пропускной способностью

Диаметр			Диаметр		
625 мм			800 мм		
Класс	Высота	№ в кат.	Класс	Высота	№ в кат.
A15	100 мм	133006-1	—	—	—
B125	125 мм	133106-1	—	—	—
D400	160 мм	133406-1	D400	130 мм	104105-1

Стальные телескопические надставки для стальных сепараторов с большой пропускной способностью

Тип	Номер в каталоге	Диапазон регулировки
ST 1	100-1	1000-1400
ST 2	100-2	1400-1800
ST 3	100-3	1800-2200

Надставки с регулируемой высотой для стальных сепараторов с небольшой пропускной способностью для лазов C1 (630×500 мм)

Тип	Номер в каталоге	Диапазон регулировки высоты
NR 120	200-1	200-240 mm
NR 130	200-2	300-340 mm
NR 140	200-3	400-440 mm
NR 150	200-4	500-540 mm

для лазов C2 (630×1000 мм)

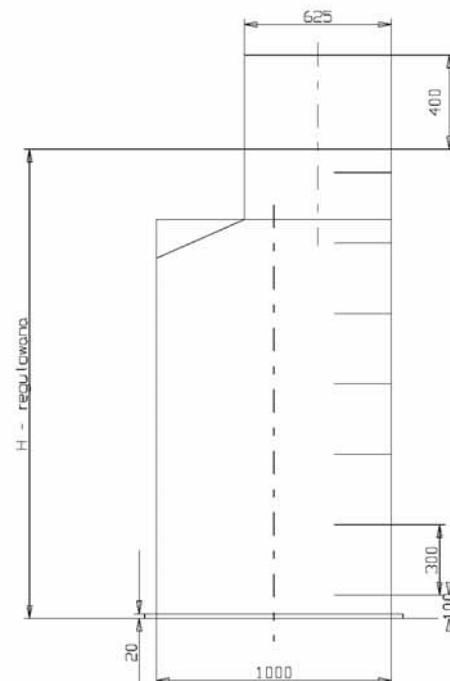
NR 220	300-1	200-240 mm
NR 230	300-2	300-340 mm
NR 240	300-3	400-440 mm
NR 250	300-4	500-540 mm

Люки* для стальных сепараторов с небольшой пропускной способностью

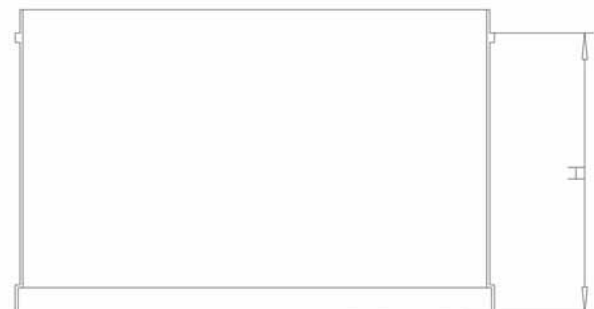
Стандартные стальные сепараторы с небольшой пропускной способностью оснащаются люками класса C 250, которые увеличивают высоту сепаратора на 200 мм (H tot). Высота люков регулируется в диапазоне 40 мм.

* Существует возможность изготовить люк нужной высоты по запросу.

Телескопические надставки



Надставки с регулируемой высотой

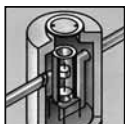


ВНИМАНИЕ:

Друг на друга можно установить не более двух надставок

Лазы





Дополнительное оборудование

Люки для полиэтиленовых сепараторов

Стандартные полиэтиленовые сепараторы оснащены люками из полиэтилена класса А 15.

Высота: 30 мм

Масса 10 кг

Тип Е 630

№ в каталоге 086002

При необходимости можно применить чугунный люк класса D 400

Высота 100 мм

Масса: 87 кг

Тип F700

№ в каталоге 086003

Надставки для полиэтиленовых сепараторов

Все типы сепараторов имеют унифицированные лапы, приспособленные к монтажу специально сконструированной круглой надставки. Существует возможность регулирования высоты надставки на 90 мм. Максимально можно установить две надставки друг на друга.

Высота: 360 мм

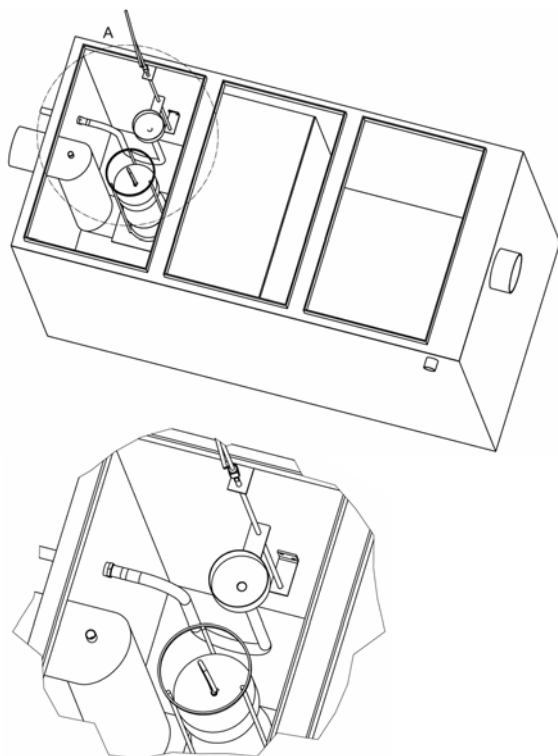
Масса 14 кг

Тип RRR630

№ в каталоге 086001

Система отвода маслянистых веществ из сепаратора

Система позволяет регулярно отводить маслянистых веществ в емкость, расположенную вблизи сепаратора. На нужной высоте смонтирован отводящий патрубок, соединяющий сепаратор с емкостью для маслянистых веществ. Чтобы запустить систему, достаточно с помощью соответствующего клапанного ключа открыть клапан, находящийся в сепараторе.



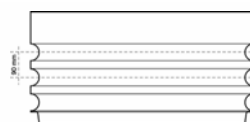
Чугунный люк, класс D 400



Чугунный люк, класс А 15



Надставка



ВНИМАНИЕ:

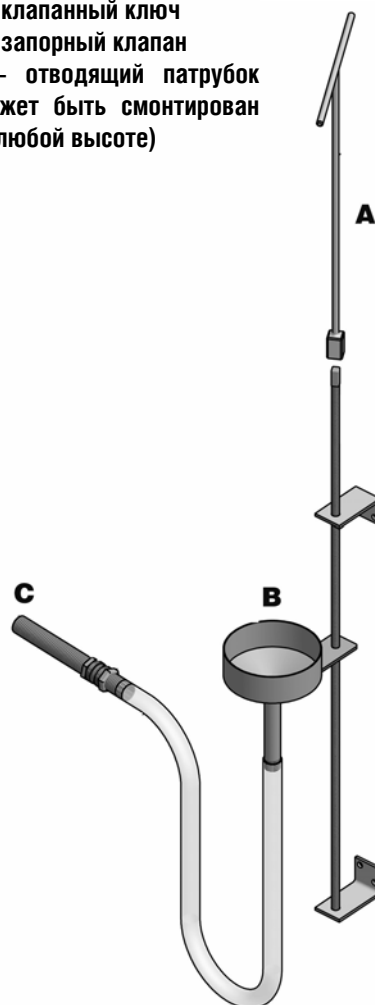
Друг на друга можно установить не более двух надставок

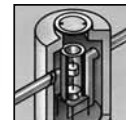
Система отвода маслянистых веществ DEM

А – клапанный ключ

В – запорный клапан

С – отводящий патрубок
(может быть смонтирован на любой высоте)





Колодцы для отбора проб

Диаметр притока	Без ручной заслонки	С ручной заслонкой	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Высота	Масса
Dп (мм)	№ в кат.	№ в кат.	Di (мм)	Da (мм)	H (мм)	кг
100	159100	159101	1000	1300	1000	1800
125	159120	159121	1000	1300	1000	1800
150	159150	159151	1000	1300	1000	1800
200	159200	159201	1000	1300	1000	1800
250	159250	159251	1000	1300	1000	1800
300	159300	159301	1000	1300	1000	1800
400	159400	159401	1000	1300	1000	1800

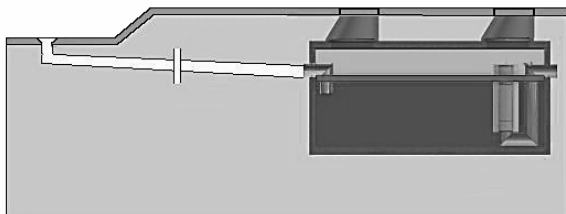
Пробоотборник для взятия проб

Пробоотборник для взятия проб позволяет получить информацию об актуальном составе субстанции на выходе из сепаратора. Он позволяет брать пробы как во время работы, так и простоя устройства. Существует возможность монтажа во всех видах сепараторов, в том числе в уже действующих. Пробоотборник является альтернативой смотровым колодцам. № в каталоге 134401.

* Использование пробоотборника возможно не во всех моделях. Просим предварительно проконсультироваться.

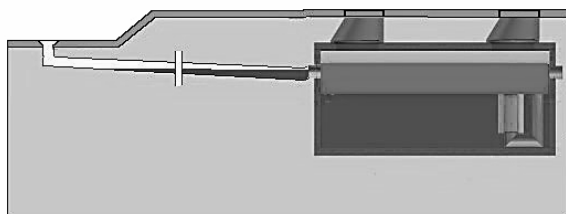
Сигнальные устройства

Ситуация 1



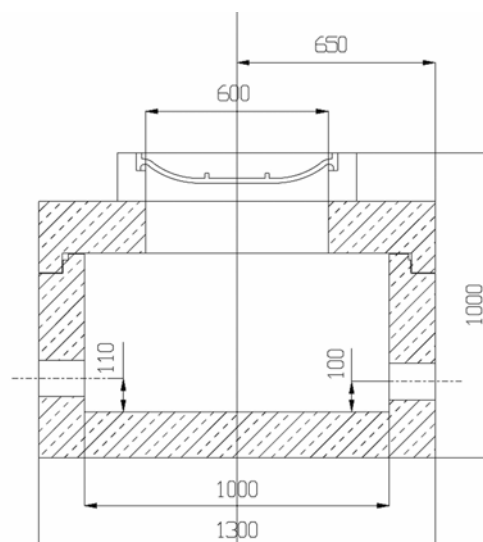
Исходная ситуация: максимальная вместимость сепаратора еще не достигнута. Поэтому затвор еще открыт, а очищенная вода может свободно проходить.

Ситуация 2



Достигнута максимальная вместимость сепаратора. Затвор закрывается, а уже отсепарированные легкие жидкости и вода поднимаются в надстройках емкости и в трубопроводах.

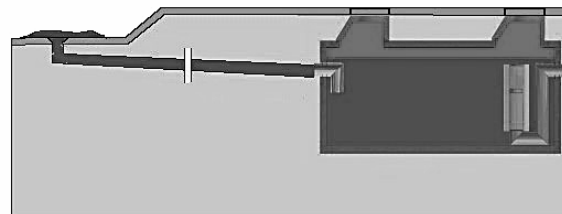
* Сигнальные устройства поставляются по запросу.



Пробоотборник для взятия проб

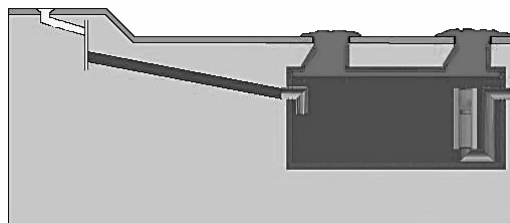


Ситуация 3, случай 1

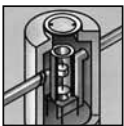


Легкие жидкости и вода поднимаются так высоко, что препятствуют оттоку во входном отверстии. Поскольку входное отверстие расположено ниже самой высокой точки колодца, в нем не происходит неконтролируемой утечки легких жидкостей. В случае такого расположения можно обойтись без сигнального устройства.

Ситуация 3, случай 2



Легкие жидкости и вода поднимаются в надстройках емкости. Во входном отверстии уровень еще не поднялся, поскольку оно расположено выше, чем самая высокая точка надстройки. Поэтому происходит неконтролируемая утечка легких жидкостей. В этом случае необходимо сигнальное устройство.



Инструкции по монтажу

Общие замечания

При приеме заказа необходимо проверить, все ли элементы поставлены. Об отсутствующих элементах или повреждениях, возникших во время перевозки, необходимо немедленно сообщить поставщику. Заявления, сделанные позднее, не рассматриваются.

При разгрузке следует соблюдать особую осторожность.

При встраивании емкостей необходимо следовать инструкциям по монтажу, содержащимся в прилагаемой технической документации по вводу в эксплуатацию и в наглядной схеме монтажа.

Помимо инструкции по обслуживанию в случае сепараторов следует соблюдать предписания, вытекающие из местных директив, касающихся сепарирующих устройств, директив, вытекающих из сертификата технического соответствия и других инструкций.

Во время всех монтажных операций необходимо особенно тщательно предохранять емкость от механических повреждений. В случае ее повреждения перед засыпанием котлована ее необходимо тщательно починить.

Опорожнение, очистка и вывоз нечистот могут осуществлять только специальные фирмы, имеющие соответствующее разрешение. Фирма Nauraton содействует в поисках фирмы, занимающейся обслуживанием сепараторов.

Сепаратор должен быть так расположен, чтобы были обеспечены удобные подъезды ассенизаторских машин и можно было выполнять обслуживание сепаратора.

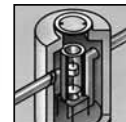
ВНИМАНИЕ:

Гарантия не распространяется на механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации, очистки и обслуживания устройств.

Монтаж бетонных сепараторов

1. Сепаратор, защищенный от переполнения, установить вне поверхности стока сточных вод, но в непосредственной близости, в месте, защищенном от непосредственного загрязнения или повреждения.
2. Разровнять и выровнять дно котлована. На дно котлована насыпать слой песка или мелкого гравия толщиной около 10 см. В случае отсутствия несущего слоя необходимо забетонировать фундаментную плиту и на нее насыпать слой песка или гравия, чтобы облегчить установку отметок.
3. В случае установления углубления ниже уровня местности учесть толщину фундамента и слоя песка.
4. Для опускания емкости в котлован следует использовать транспортировочные проушины, поставляемые вместе с емкостью.
5. При установке надставок необходимо обратить внимание на правильную герметизацию. Рекомендуем соединять элементы трубы с помощью раствора.
6. В случае коалесцентных сепараторов отверстие в закрывающей плите должно быть отцентрировано над коалесцентным фильтром сепаратора для возможности очистки фильтра. Задачу облегчит нанесение контрольных точек на емкость и плиту, которые при наложении плиты должны совпасть.
7. Необходимо обратить особое внимание на ровную установку емкости. Нельзя путать отверстия притока и оттока. Отток всегда находится ниже, чем приток.
8. После проверки правильности отметок и выравнивания сепаратор необходимо засыпать слоями чистого песка.
9. Обеспечить герметичное соединение элементов трубопровода.
10. При расположении сепаратора на газоне люки должны возвышаться приблизительно на 5-10 см над поверхностью, а в случае размещения под проезжей частью или тротуаром края люков должны быть вровень с покрытием.





Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо старательно очистить все устройство от пыли, удалить остатки раствора, землю и т. п. Работники, находящиеся внутри сепаратора, должны носить обувь на резиновой подошве. После очистки емкость необходимо наполнить чистой водой. В случае коалесцентных сепараторов при наполнении водой необходимо поднять поплавков и проверить, может ли он свободно двигаться. Верхняя часть поплавка должна возвышаться на уровне воды. Необходимо проверить герметичность соединений и швов. Установить крышки на люки. В конструкцию поставленного сепаратора и системы труб не следует вводить какие-либо изменения.

Эксплуатация и обслуживание

Коалесцентные сепараторы:

Непосредственно в сепаратор не следует помещать минеральные масла. В автомойках, стоки из которых очищаются в сепараторе, не следует использовать сточные воды, содержащие детергенты, вызывающие образование стабильных эмульсий масляных веществ. В сепаратор можно направлять только такие сточные воды, которые не влияют отрицательно на его работу. Эмульсии и растворители (очистители извести, сверлильные масла и охлаждающе-смазывающие, углеводороды, растворяющиеся в воде и т. п.) не могут поступать в сепаратор. Их необходимо удалять как так называемые отходы особого рода.

В сепаратор нельзя также направлять дождевую воду из мест, которые не предусмотрены для работы сепаратора, а также бытовые сточные воды.

Во время эксплуатации нельзя извлекать коалесцентный компонент!!!

Для дождевых вод и технологических сточных вод следует использовать отдельные сепараторы.

Люки в сепаратор должны быть расположены выше уровня местности или над местом поступления технологических стоков, чтобы избежать неконтролируемой утечки масла из-под люка в том случае, когда будет закрыт отток из сепаратора.

В случае коалесцентных сепараторов обслуживание необходимо проводить по крайней мере 2 раза в год. При опорожнении сначала необходимо собрать верхний слой масел, затем воду, если это возможно, в две отдельные емкости. Каждый раз при опорожнении необходимо очистить поплавков и коалесцентный вкладыш, а также проверить их исправность. Во время очистки необходимо также проверить состояние внутреннего покрытия, а в случае его повреждения тщательно починить. После каждого опорожнения и очистки устройство необходимо наполнить чистой водой, придерживая при этом поплавков.

Проверять работу устройства необходимо каждый месяц и после каждой аварийной утечки. Должна проверяться толщина слоя масла и осадка.

Жиро- и крахмалоотделители:

В сепаратор нельзя подавать сточные воды, содержащие фекалии, дождевые стоки, а также сточные воды, содержащие жиры и масла минерального происхождения. Сточные воды, поступающие в сепаратор, не должны содержать моющих средств, которые могут привести к коррозии сепаратора. Перед сепаратором рекомендуется установить сито или другое процеживающее устройство, задерживающее крупные отходы, которые быстро падают на дно и гниют. Сепаратор должен вентилироваться, чтобы не допустить появления запаха в результате процесса гниения.

Жиро- и крахмалоотделители необходимо опорожнять и очищать по мере надобности каждые две недели, но не реже одного раза в месяц. Очистка должна производиться чаще в случае наполнения емкости и прекращения нормальной работы сепаратора.

Обслуживание предусматривает опорожнение сепаратора и его очистку.

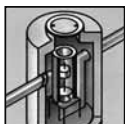
Проверять работу сепаратора необходимо раз в неделю. Слой отделенного жира не должен превышать 160 мм.

После каждого опорожнения и очистки устройство следует наполнить чистой водой. При необходимости спуска в устройство необходимо использовать переносную лестницу. Перед спуском следует удалить /откачать смесь паров.

Внимание:

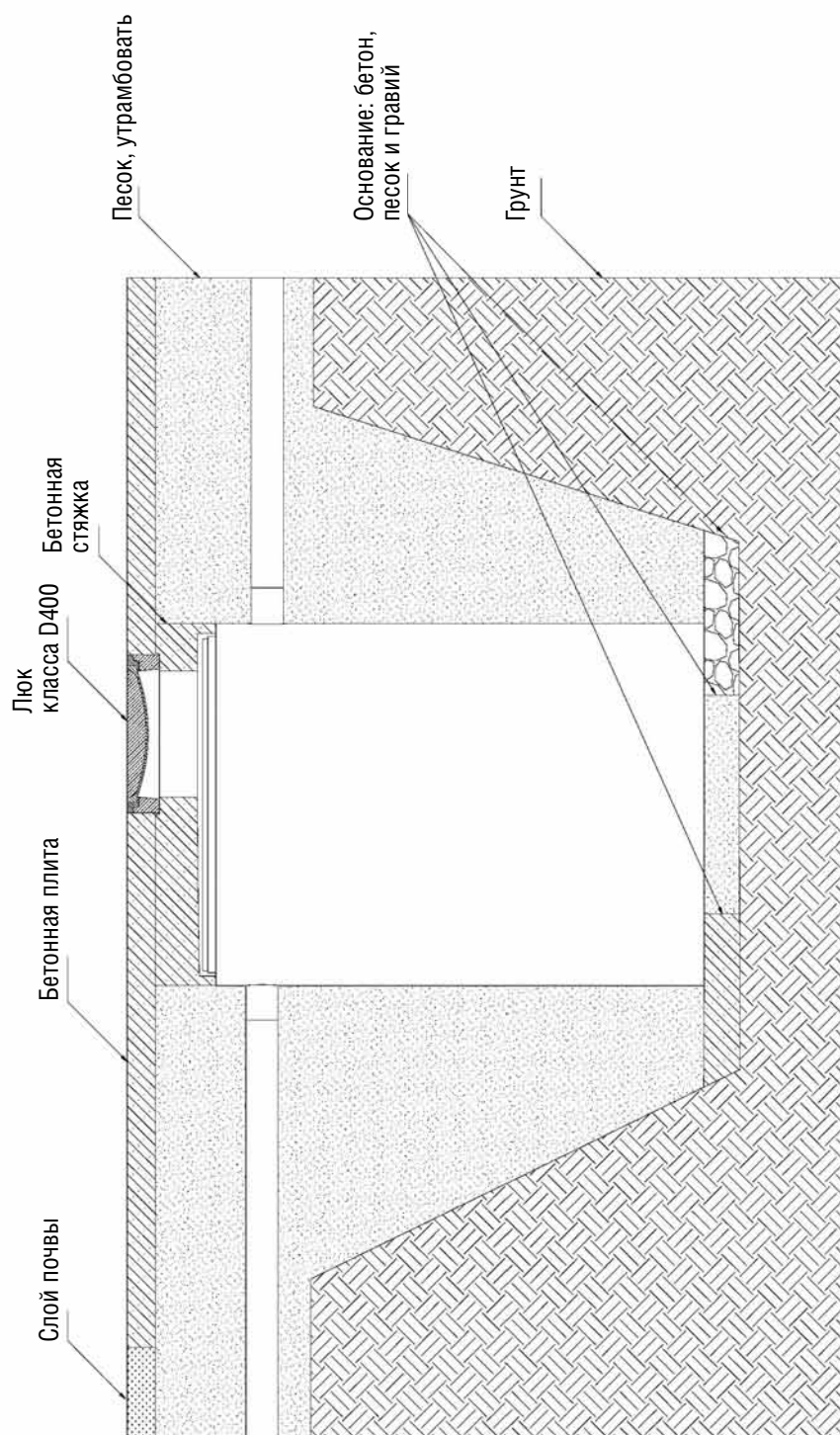
Не допускается использование биологических средств для самоочистки сепаратора.

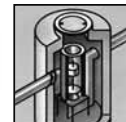




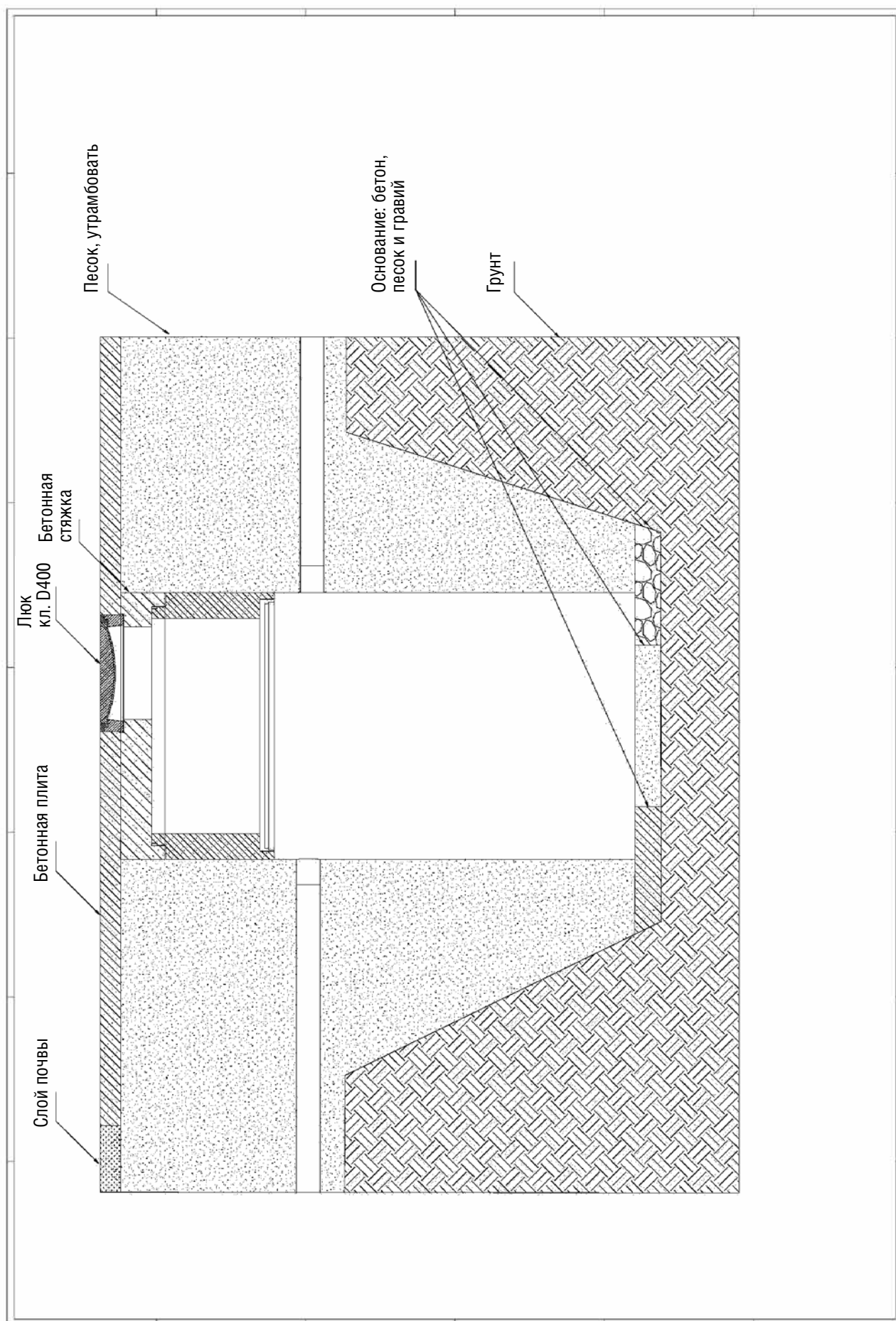
Инструкции по монтажу

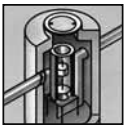
Ситуация 1. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс D 400. Установка на небольшой глубине.





Ситуация 2. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс D 400. Установка на большой глубине.





Монтаж сепараторов

Монтаж стальных сепараторов – высокая пропускная способность

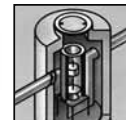
Обслуживание и ремонт стальных сепараторов – высокая пропускная способность

1. Сепаратор, защищенный от переполнения, установить вне поверхности стока сточных вод, но в непосредственной близости, в месте, защищенном от непосредственного загрязнения или повреждения.
2. Дно котлована должно быть ровным. Если основание неподходящее, необходимо насыпать и утрамбовать слой песка или мелко-го гравия толщиной 10 см. В случае отсутствия несущего слоя необходимо забетонировать фундаментную плиту толщиной 25–30 см из армированного бетона В 45 и насыпать на нее слой песка или гравия, чтобы облегчить установку отметок. Всегда необходимо отливать фундаментную плиту со статическим расчетом в том случае, если грунт не является несущим. Фундаментная плита должна превышать размеры емкости примерно на 50 см в длину и ширину.
3. В случае установления углубления ниже уровня местности учесть толщину фундамента и слоя песка.
4. Для опускания емкости в котлован следует использовать предусмотренные конструкцией транспортировочные проушины сепаратора.
5. При установке надставок необходимо обратить внимание на правильную герметизацию. Рекомендуем соединять элементы трубы с помощью раствора.
6. Необходимо обратить особое внимание на ровную установку емкости. Нельзя путать отверстия притока и оттока. Отток всегда находится ниже, чем приток.
7. После проверки правильности отметок и выравнивания сепаратор необходимо засыпать слоями чистого песка.
8. Обеспечить герметичное соединение элементов трубопровода.
9. Для защиты от сил выталкивания при необходимости следует установить несущую бетонную плиту.
10. При расположении сепаратора на траве (пешеходная зона) люки должны возвышаться приблизительно на 5-10 см над поверхностью, а в случае размещения под проезжей частью или тротуаром края люков должны быть вровень с покрытием.

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо старательно очистить все устройство от пыли, удалить остатки раствора, землю и т. п. Работники, находящиеся внутри сепаратора, должны носить обувь на резиновой подошве. После очистки емкость необходимо наполнить чистой водой. Во время перевозки поплавков надежно закрепить. Во время наполнения емкости водой необходимо поднять поплавок и поддерживать его до тех пор, пока он не будет свободно плавать. Верхняя часть поплавка должна возвышаться на уровне воды. Необходимо также проверить герметичность соединений и швов. Установить крышки на люки. В конструкцию поставленного сепаратора и системы труб не следует вводить какие-либо изменения.





Эксплуатация и обслуживание

Непосредственно в сепаратор не следует помещать минеральные масла. В автомойках, стоки из которых очищаются в сепараторе, не следует использовать сточные воды, содержащие детергенты, вызывающие образование стабильных эмульсий масляных веществ. В сепаратор можно направлять только такие сточные воды, которые не влияют отрицательно на его работу. Эмульсии и растворители (очистители извести, сверлильные масла и охлаждающе-смазывающие, растворимые в воде углеводороды и т. п.) не могут поступать в сепаратор. Их необходимо удалять, как так называемые отходы особого рода.

В сепаратор нельзя также направлять дождевую воду из мест, которые не предусмотрены для работы сепаратора, а также бытовые сточные воды.

Во время эксплуатации нельзя извлекать коалесцентный компонент!!!

Для дождевых вод и технологических сточных вод следует использовать отдельные сепараторы.

Люки в сепараторе должны быть расположены выше уровня местности или над местом поступления технологических стоков, чтобы избежать неконтролируемой утечки масла из-под люка в том случае, когда будет закрыт отток из сепаратора.

Обслуживание сепараторов необходимо проводить по крайней раз в полгода, если сигнальное устройство не используется, необходимо чистить сепаратор самое позднее после того, как емкость наполнится на 85%. Интервалы между опорожнениями должны быть короче в случае наполнения емкости сепаратора или грязеуловителя. Это ни в коем случае не должно нарушать правильную работу сепаратора.

При использовании данного типа сепараторов необходимо по мере возможности опорожнять одновременно сепаратор и грязеуловитель шлама.

Из сепаратора сначала необходимо откачать слой масла, а затем находящуюся под ним воду, если это возможно, в две отдельные емкости. Каждый раз после опорожнения необходимо очистить поплавков и затвор, а также проверить их исправность.

Коалесцентный вкладыш находится в коалесцентной камере. При опорожнении и очистке сепаратора коалесцентный фильтр следует проверить на наличие загрязнений. Если его нельзя легко сполоснуть, необходимо его извлечь, а затем очистить. При необходимости фильтр нужно заменить новым. После этого следует закрыть камеру.

После каждого опорожнения и очистки устройство необходимо наполнить чистой водой.

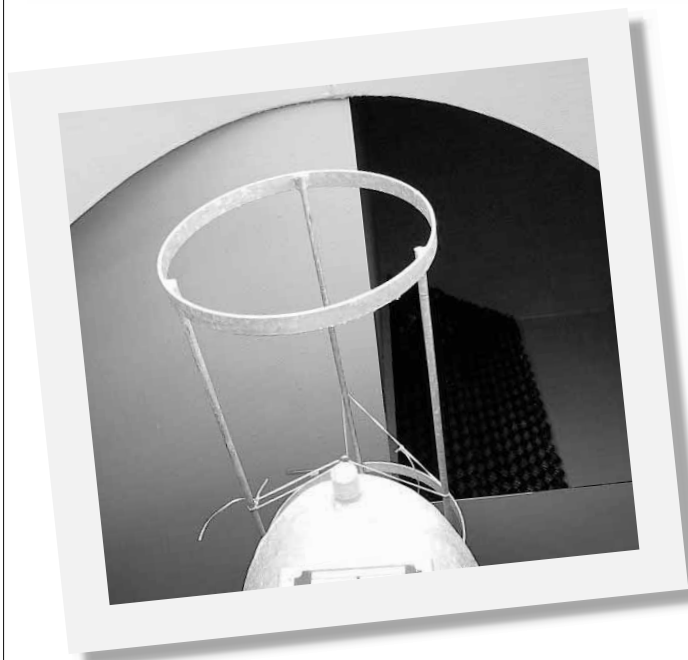
Проверять работу устройства необходимо каждый месяц и после каждой аварийной утечки. Должна проверяться толщина слоя масла и осадка.

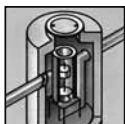
При наполнении емкости водой поплавковый затвор необходимо необходимо придерживать рукой вверх, пока не будет достигнут максимальный уровень воды. Только когда поплавок будет свободно плавать в воде, его можно отпустить, освободив тем самым затвор.

Внимание:

Не допускается использование химических или биологических средств для самоочистки сепаратора.

Рекомендуется применять сигнальные устройства.



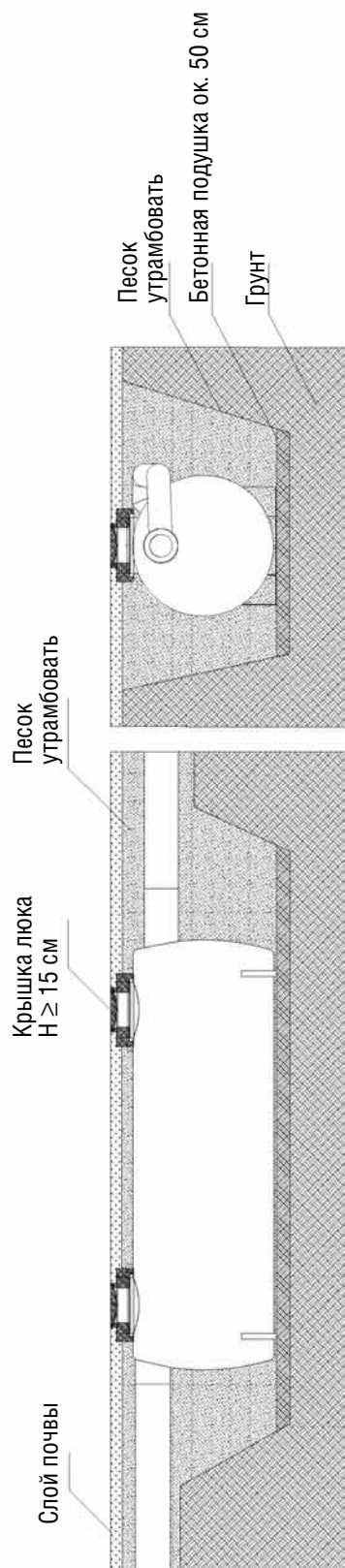


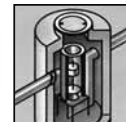
Инструкции по монтажу

Ситуация 1. Небольшая высота установки. Пример монтажа в зоне пешеходного движения, класс А 15.

ВНИМАНИЕ:

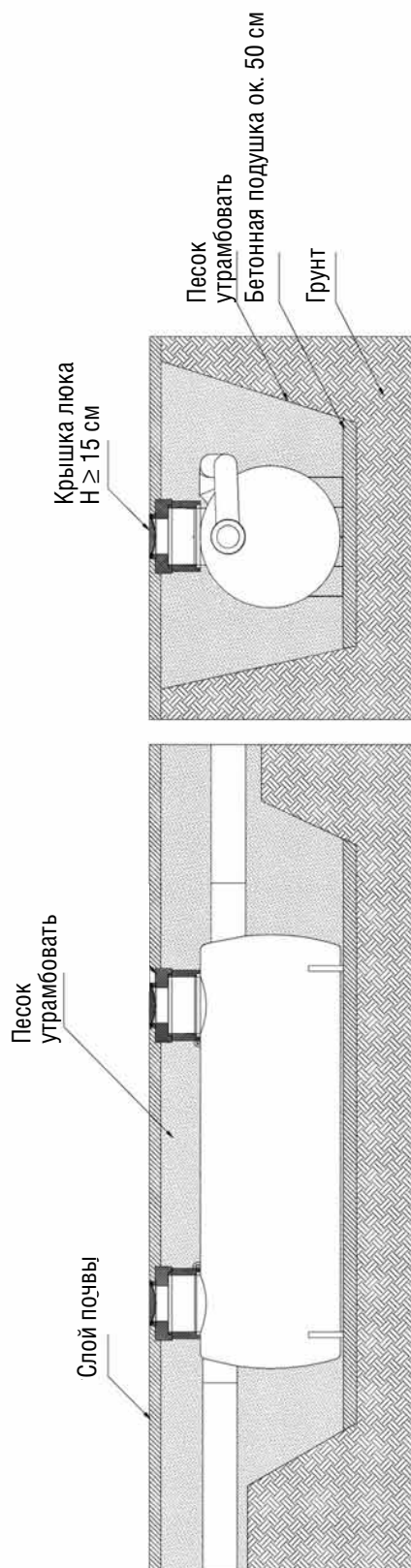
Сепаратор не защищен от воздействия сил выталкивания и над ним запрещено движение транспортных средств. В комплект поставки не входят люки.

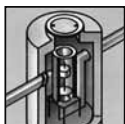




Ситуация 2. Установка на небольшой глубине. Пример монтажа в зоне движения автомобилей, класс D 400.

Плита над сепаратором защищает от нагрузок и от воздействия сил выталкивания. Ее следует класть на утрамбованный грунт.

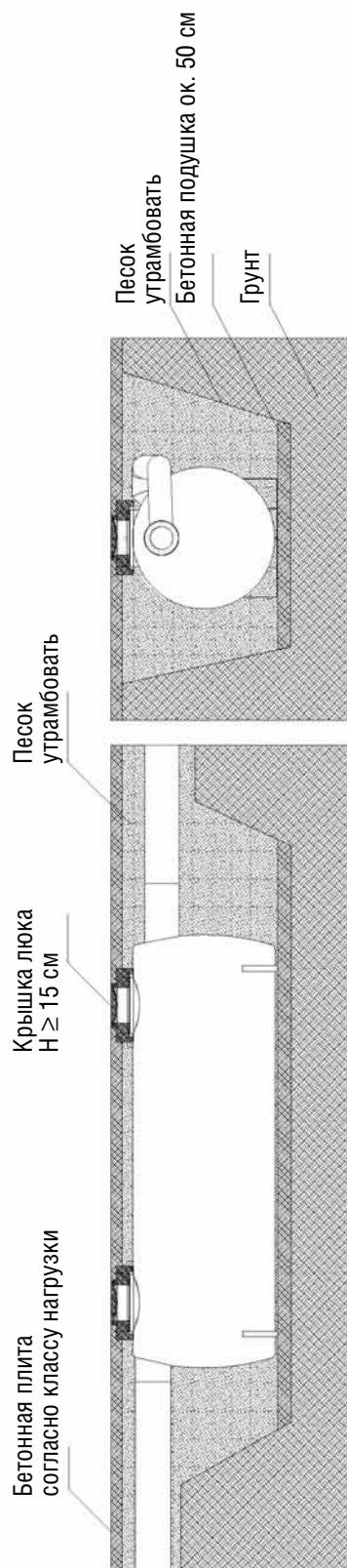


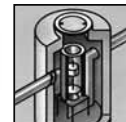


Инструкции по монтажу

Ситуация 3. Установка на средней глубине.

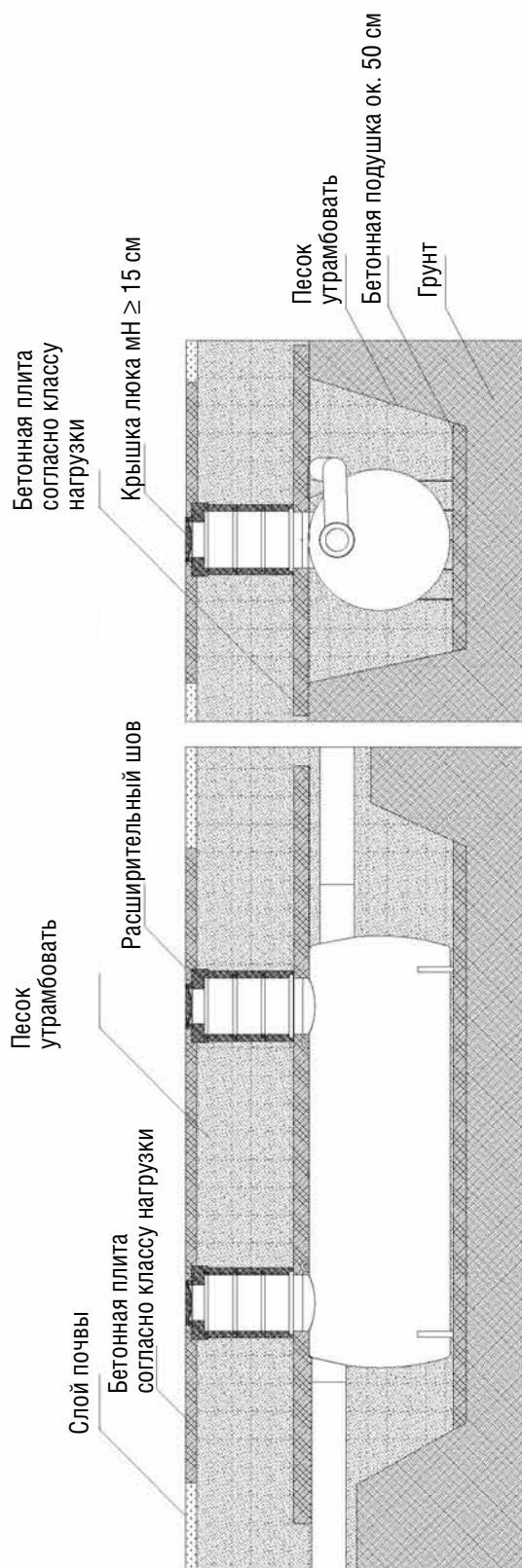
Плита над сепаратором защищает от нагрузок и от воздействия сил выталкивания. Ее следует класть на утрамбованный грунт.

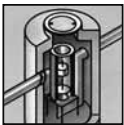




Ситуация 4. Установка на большой глубине.

Плита над сепаратором защищает от нагрузок и от воздействия сил выталкивания. Ее следует класть на утрамбованный грунт.





Инструкции по монтажу

Монтаж стальных сепараторов – низкая пропускная способность

1. Сепаратор, защищенный от переполнения, установить вне поверхности стока сточных вод, но в непосредственной близости, в месте, защищенном от непосредственного загрязнения или повреждения.
2. Разровнять и выровнять дно котлована. На дно котлована насыпать слой песка или мелкого гравия толщиной около 10 см. В случае отсутствия несущего слоя необходимо забетонировать фундаментную плиту и на нее насыпать слой песка или гравия, чтобы облегчить установку отметок.
3. В случае установления углубления ниже уровня местности учесть толщину фундамента и слоя песка.
4. Для опускания емкости в котлован следует использовать предусмотренные конструкцией проушины сепаратора.
5. При установке надставок необходимо обратить внимание на правильную герметизацию. Рекомендуем соединять элементы трубы с помощью раствора.
6. Необходимо обратить особое внимание на ровную установку емкости. Нельзя путать отверстия притока и оттока. Отток всегда находится ниже, чем приток.
7. После проверки правильности отметок и выравнивания сепаратор необходимо засыпать слоями чистого песка.
8. Обеспечить герметичное соединение элементов трубопровода.
9. Для защиты от сил выталкивания при необходимости следует установить бетонную несущую плиту.

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо старательно очистить все устройство от пыли, удалить остатки раствора, землю и т. п. После очистки емкость необходимо наполнить чистой водой. В случае коалесцентных сепараторов при наполнении водой необходимо поднять поплавков и проверить, может ли он свободно двигаться. Верхняя часть поплавка должна возвышаться над уровнем воды. Необходимо проверить герметичность соединений и швов. Установить крышки на люки. В конструкцию поставленного сепаратора и системы труб не следует вводить какие-либо изменения.

Эксплуатация и обслуживание

Коалесцентные сепараторы:

Непосредственно в сепаратор не следует помещать минеральные масла. В автомойках, стоки из которых очищаются в сепараторе, не следует использовать сточные воды, содержащие детергенты, вызывающие образование стабильных эмульсий масляных веществ. В сепаратор можно направлять только такие сточные воды, которые не влияют отрицательно на его работу. Эмульсии и растворители (очистители извести, сверлильные масла и охлаждающе-смазывающие, растворимые в воде углеводороды и т. п.) не могут поступать в сепаратор. Их необходимо удалять как так называемые отходы особого рода.

В сепаратор нельзя также направлять дождевую воду из мест, которые не предусмотрены для работы сепаратора, а также бытовые сточные воды.

Во время эксплуатации нельзя извлекать коалесцентный компонент!!! Для дождевых вод и технологических сточных вод следует использовать отдельные сепараторы.

Люки сепаратора должны быть расположены выше уровня местности или над местом поступления технологических стоков, чтобы избежать неконтролируемой утечки масла из-под люка в том случае, когда будет закрыт отток из сепаратора.

В случае коалесцентных сепараторов обслуживание необходимо проводить по крайней мере 2 раза в год. При опорожнении сначала необходимо собрать верхний слой масел, затем воду, если это возможно, в две отдельные емкости. Каждый раз при опорожнении необходимо очистить поплавков и коалесцентный вкладыш, а также проверить их исправность. Во время очистки необходимо также проверить состояние внутреннего покрытия, а в случае его повреждения тщательно починить. После каждого опорожнения и очистки устройство необходимо наполнить чистой водой, придерживая при этом поплавков. Проверять работу устройства необходимо каждый месяц и после каждой аварийной утечки. Должна проверяться толщина слоя масла и осадка.

Жиро- и крахмалоотделители:

В сепаратор нельзя подавать сточные воды, содержащие фекалии, дождевые стоки, а также сточные воды, содержащие жиры и масла минерального происхождения. Сточные воды, поступающие в сепаратор, не должны содержать моющих средств, которые могут привести к коррозии сепаратора. Перед сепаратором рекомендуется установить сито или другое процеживающее устройство, задерживающее крупные отходы, которые быстро падают на дно и гниют. Сепаратор должен вентилироваться, чтобы не допустить появления запаха в результате процесса гниения.

Жиро- и крахмалоотделители необходимо опорожнять и очищать по мере надобности каждые две недели, но не реже одного раза в месяц. Очистка должна производиться чаще в случае наполнения емкости и прекращения нормальной работы сепаратора.

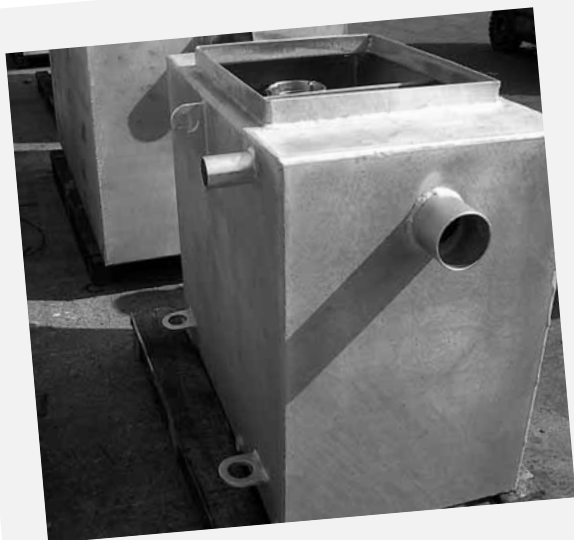
Обслуживание предусматривает опорожнение сепаратора и его очистку.

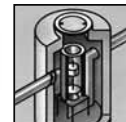
Проверять работу сепаратора необходимо раз в неделю. Слой отделенного жира не должен превышать 160 мм.

После каждого опорожнения и очистки устройство следует наполнить чистой водой.

Внимание:

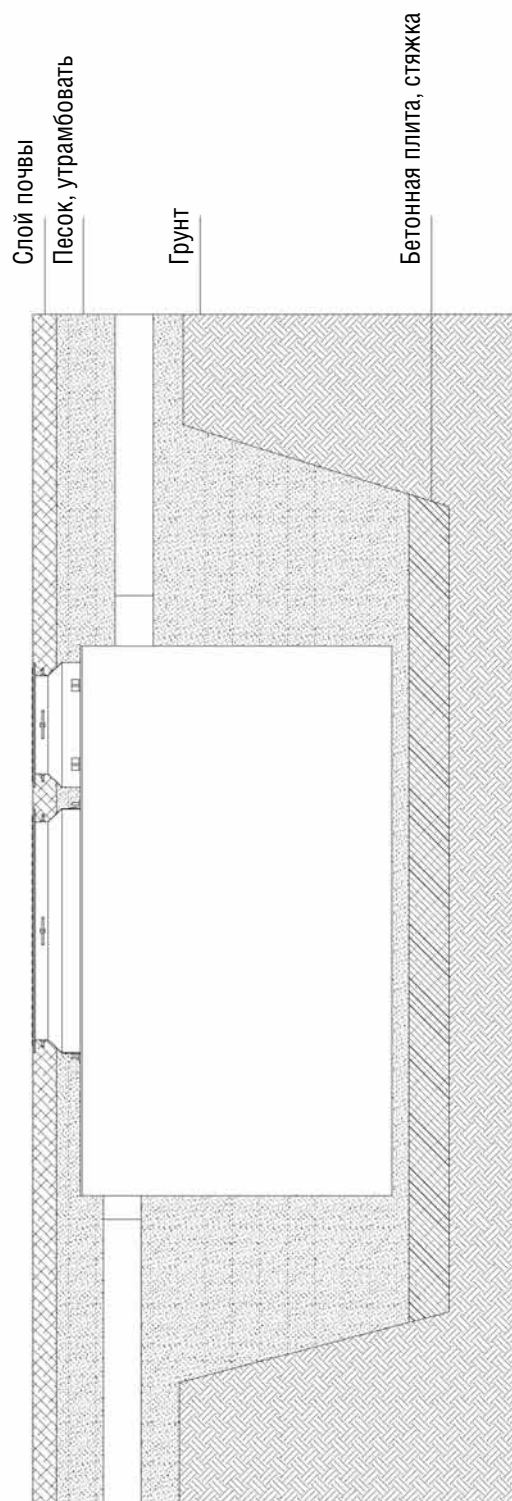
Не допускается использование биологических средств для самоочистки сепаратора.

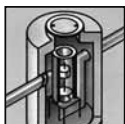




Ситуация 1. Монтаж в зоне пешеходного движения. Установка на небольшой глубине.

Внимание:
Сепаратор не защищен от действия выталкивающих сил.

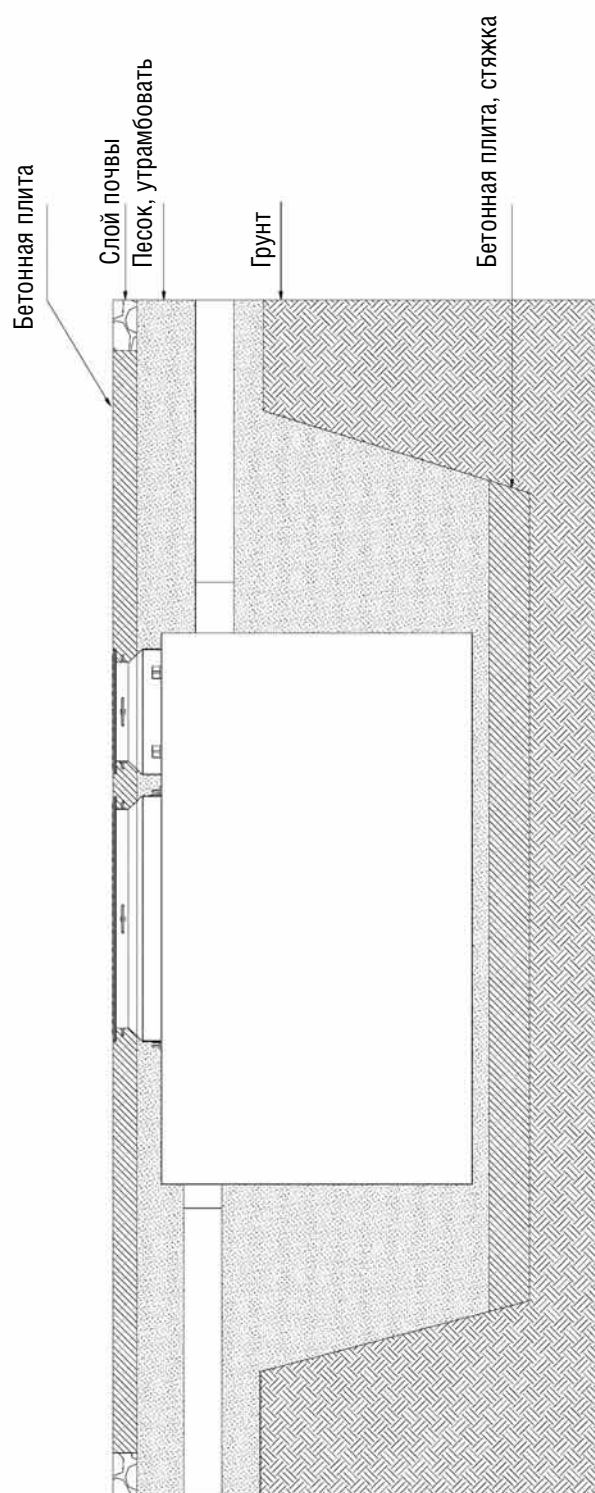


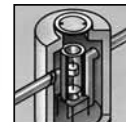


Инструкции по монтажу

Ситуация 2. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс нагрузки С 250. Установка на небольшой глубине.

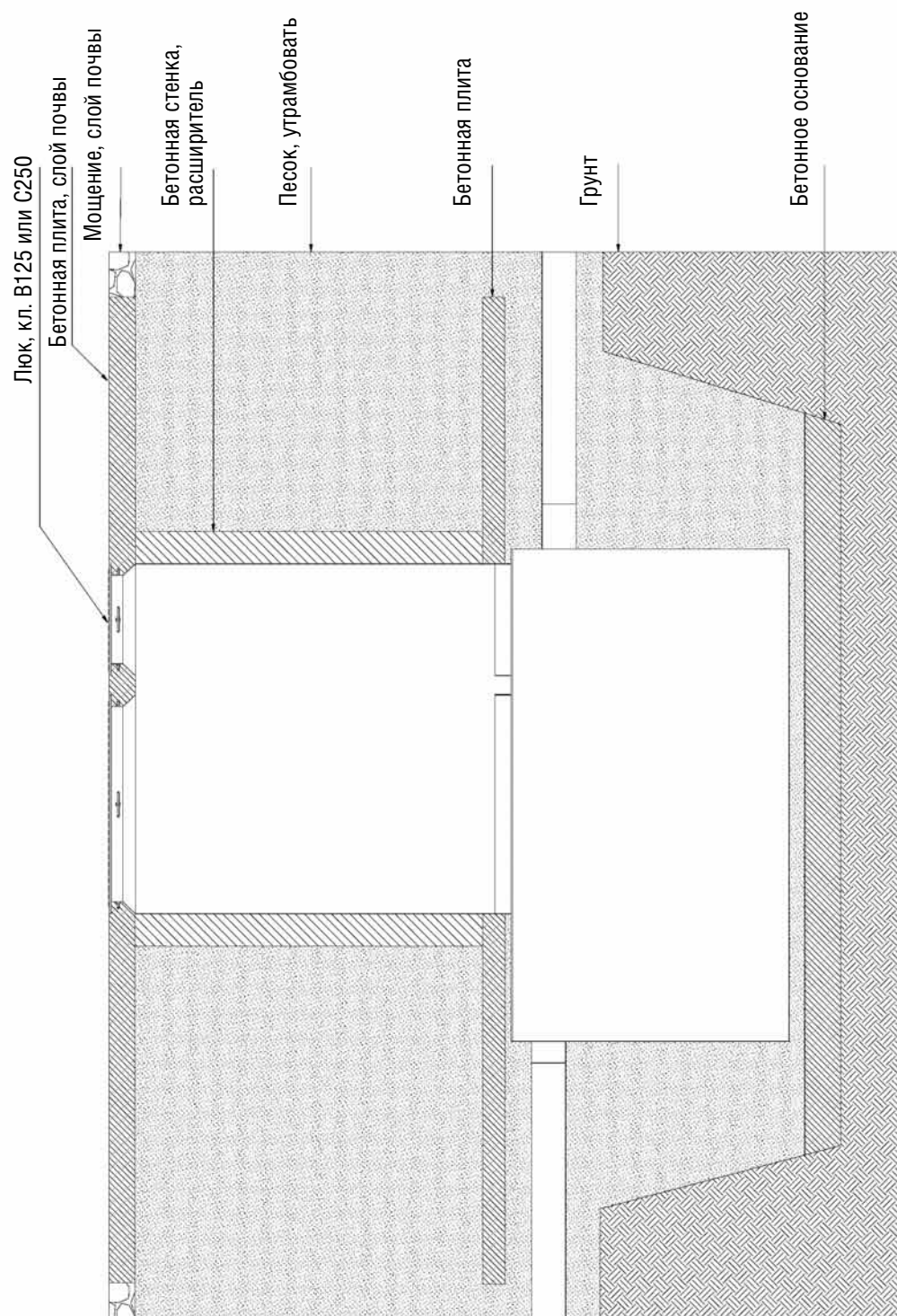
Внимание:
Сепаратор не защищен от действия выталкивающих сил.

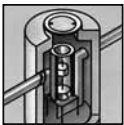




Ситуация 3. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс В 125 или С 250. Установка на большой глубине.

Сепаратор защищен от воздействия выталкивающих сил благодаря применению бетонной плиты.





Инструкции по монтажу

Монтаж полиэтиленовых сепараторов

Монтаж сепаратора без возможности проезжать над ним:

1. Сепаратор необходимо обязательно установить под землей.
2. Сепаратор необходимо установить вертикально на основании из утрамбованной земли или бетона.
3. Входное и выходное отверстия необходимо подключить к канализационной сети.
4. Следует смонтировать вентиляцию ($\varnothing 50$ мм).
5. При необходимости следует установить устройство, позволяющее регулировать высоту, а также установить высоту в зависимости от особенностей верхнего слоя грунта.
6. Сепаратор необходимо наполнить чистой водой, одновременно подсыпая и утрамбовывая песок вокруг устройства.
7. При необходимости использования нескольких устройств, позволяющих регулировать высоту, следует установить самонесущую бетонную плиту (следует измерить высоту плиты и армирования).

Монтаж сепаратора с возможностью проезжать над ним:

1. Сепаратор необходимо обязательно установить под землей.
2. Сепаратор необходимо установить горизонтально на поверхность из стабильной основы (из бетона).
3. Входное и выходное отверстия необходимо подключить к канализационной сети.
4. Необходимо смонтировать вентиляцию ($\varnothing 50$ мм).
5. При необходимости следует установить устройство, позволяющее регулировать высоту, а также установить высоту в зависимости от особенностей верхнего слоя грунта.
6. Сепаратор необходимо наполнить чистой водой, одновременно подсыпая и утрамбовывая песок вокруг устройства.
7. При установке сепаратора в зоне движения необходимо предусмотреть чугунную крышку 400 kN. Эта крышка должна быть установлена на самонесущей бетонной плите и запломбирована, при этом край основания должен служить подложкой (следует измерить высоту плиты и армирования).

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо старательно очистить все устройство от пыли, удалить остатки раствора, земли и т. п. После очистки емкость необходимо наполнить чистой водой. В процессе наполнения емкости водой необходимо поднять поплавков и удерживать его до тех пор, пока он не будет свободно плавать. После наполнения водой следует проверить, может ли поплавок свободно двигаться. Верхняя часть поплавка должна возвышаться над уровнем воды. Необходимо проверить герметичность соединений и швов. Установить крышки на люки. В конструкцию поставленного сепаратора и системы труб не следует вводить какие-либо изменения.

Эксплуатация и обслуживание

Коалесцентные сепараторы:

Непосредственно в сепаратор не следует помещать минеральные масла. В автомойках, стоки из которых очищаются в сепараторе, не следует использовать сточные воды, содержащие детергенты, вызывающие образование стабильных эмульсий масляных веществ. В сепаратор можно направлять только такие сточные воды, которые не влияют отрицательно на его работу. Эмульсии и растворители (очистители извести, сверлильные масла и охлаждающе-смазывающие, растворимые в воде углеводороды и т. п.) не могут поступать в сепаратор. Их необходимо удалять, как так называемые отходы особого рода.

В сепаратор нельзя также направлять дождевую воду из мест, которые не предусмотрены для работы сепаратора, а также бытовые сточные воды.

Во время эксплуатации нельзя извлекать коалесцентный компонент!!!

Для дождевых вод и технологических сточных вод следует использовать отдельные сепараторы.

Люки сепаратора должны быть расположены выше уровня местности или над местом поступления технологических стоков, чтобы избежать неконтролируемой утечки масла из-под люка в том случае, когда будет закрыт отток из сепаратора.

В случае коалесцентных сепараторов обслуживание необходимо проводить по крайней мере 2 раза в год. При опорожнении сначала необходимо собрать верхний слой масел, затем воду, если это возможно, в две отдельные емкости. Каждый раз при опорожнении необходимо очистить поплавок и коалесцентный вкладыш, а также проверить их исправность. Во время очистки необходимо также проверить состояние внутреннего покрытия, а в случае его повреждения тщательно

починить. После каждого опорожнения и очистки устройство необходимо наполнить чистой водой, придерживая при этом поплавков.

Проверять работу устройства необходимо по крайней мере раз в год. Если слой углеводородов больше 10 см, необходимо его удалить. Проверять устройство следует также после каждой аварийной утечки. Должна проверяться толщина слоя масла и осадка.

Жиро- и крахмалоотделители:

В сепаратор нельзя подавать сточные воды, содержащие фекалии, дождевые стоки, а также сточные воды, содержащие жиры и масла минерального происхождения. Сточные воды, поступающие в сепаратор, не должны содержать моющих средств, которые могут привести к коррозии сепаратора. Перед сепаратором рекомендуется установить сито или другое процеживающее устройство, задерживающее крупные отходы, которые быстро падают на дно и гниют. Сепаратор должен вентилироваться, чтобы не допустить появления запаха в результате процесса гниения.

Жиро- и крахмалоотделители необходимо опорожнять и очищать по мере надобности каждые две недели, но не реже одного раза в месяц. Очистка должна производиться чаще в случае наполнения емкости и прекращения нормальной работы сепаратора.

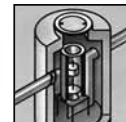
Обслуживание предусматривает опорожнение сепаратора и его очистку. Проверять работу сепаратора необходимо раз в неделю. Слой отделенного жира не должен превышать 160 мм.

После каждого опорожнения и очистки устройство следует наполнить чистой водой. При необходимости спуска в устройство следует использовать переносную лестницу. Перед спуском следует удалить/откачать смесь паров.

Внимание:

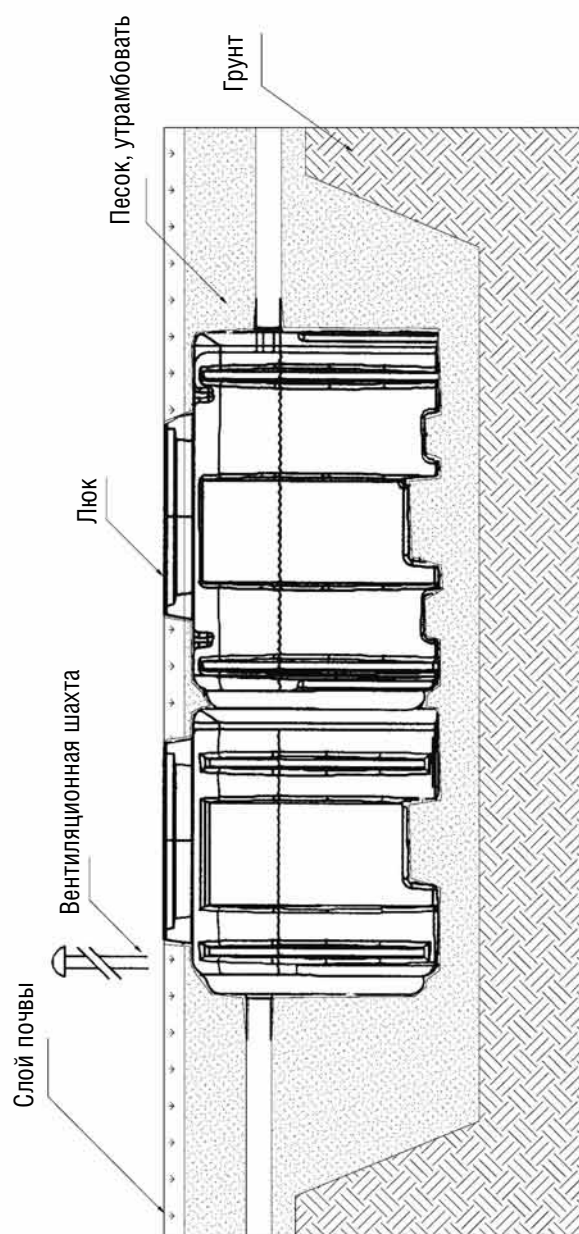
Не допускается использование биологических средств для самоочищения сепаратора.

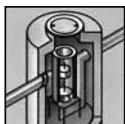




Ситуация 1. Монтаж в зоне пешеходного движения, класс А 15. Установка на небольшой глубине.

Внимание:
Сепаратор не защищен от
действия выталкивающих
сил.

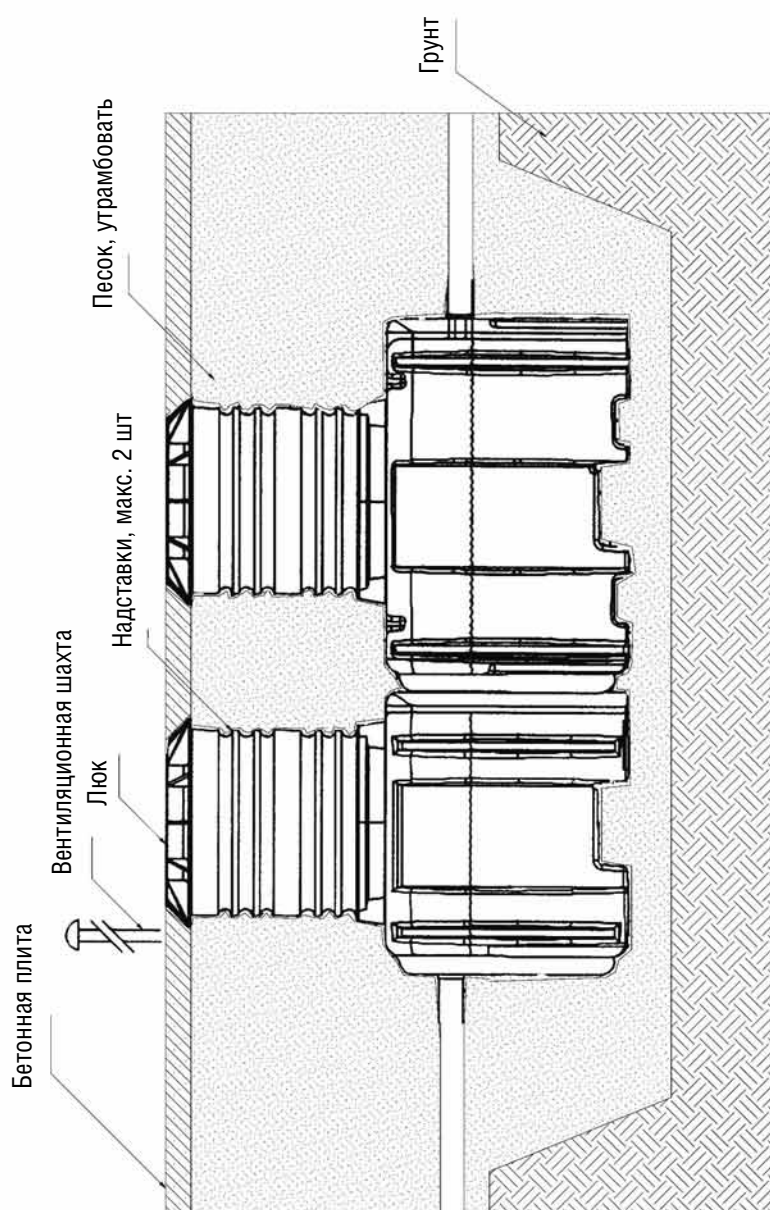


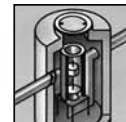


Инструкции по монтажу

Ситуация 2. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс D 400. Установка на средней или небольшой глубине.

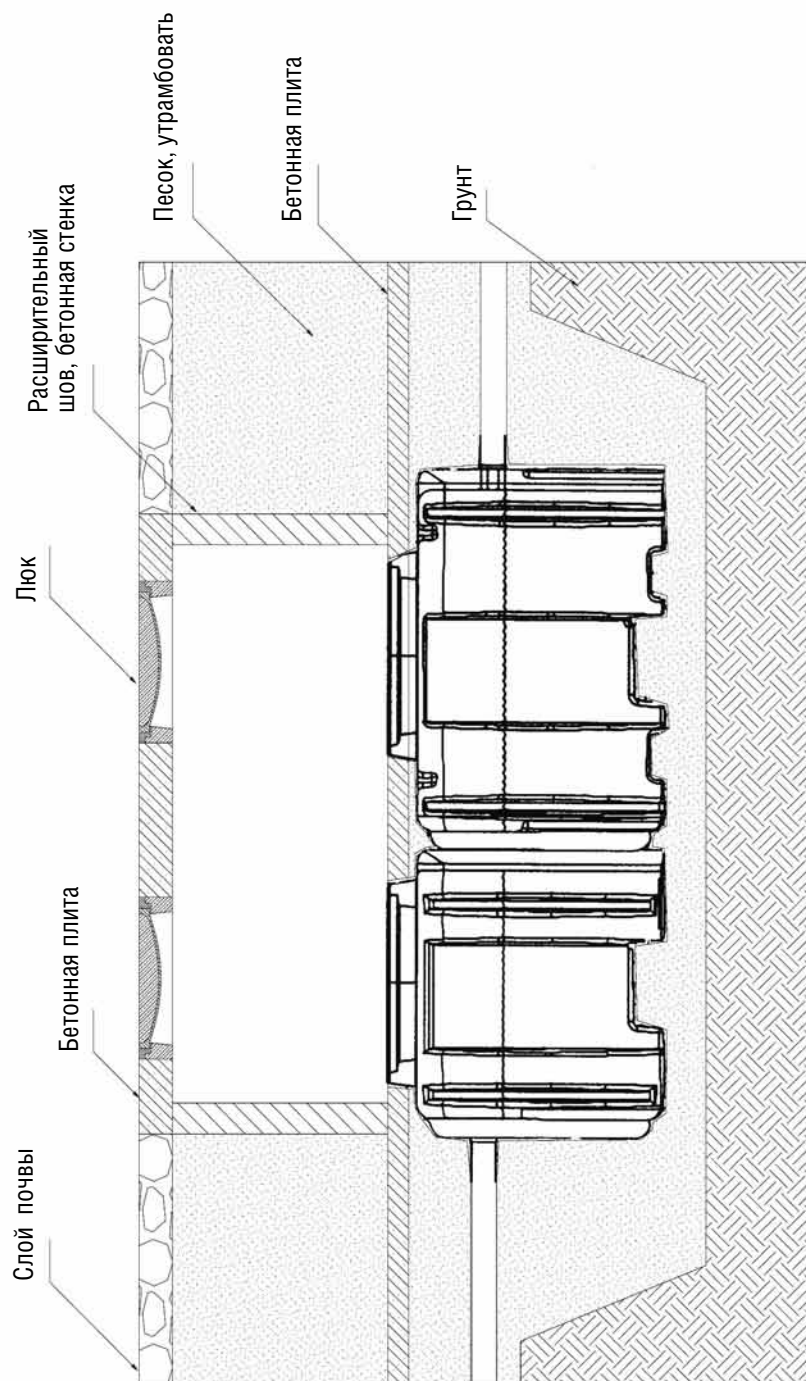
Сепаратор защищен от воздействия выталкивающих сил благодаря применению бетонной плиты.

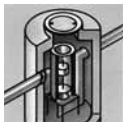




Ситуация 3. Монтаж в зоне движения автомобилей, класс D 400. Установка на большой глубине.

Сепаратор защищен от воздействия выталкивающих сил благодаря применению бетонной плиты.





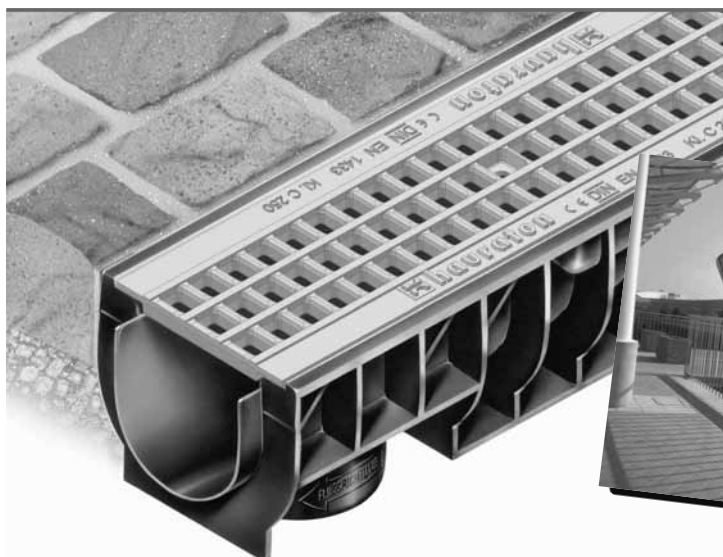
Другая продукция



Каналы **RECYFIX® – Super**

- Экономия 90% времени
- 100% надежность
- Отсутствие болтов и защелок
- Запатентованная конструкция

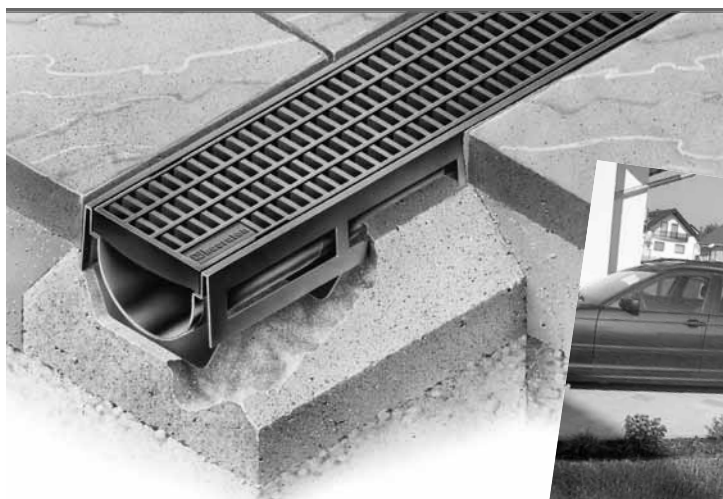
Дополнительная информация
представлена на сайте
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.



Каналы **RECYFIX® – Standard**

- Размеры 100-300 мм
- Чрезвычайная легкость и прочность
- Легкость при транспортировке и в обслуживании
- До класса нагрузки D 400 включительно

Дополнительная информация
представлена на сайте
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.

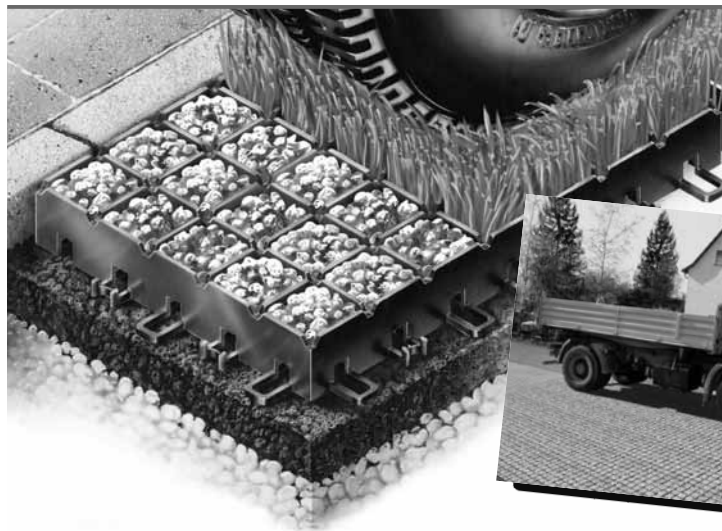
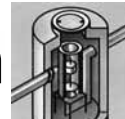


Каналы **RECYFIX® – Top**

- Идеальны для мест с небольшими нагрузками
- Чрезвычайно быстрая и легкая установка
- Легкость при транспортировке и в обслуживании

Дополнительная информация
представлена на сайте
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.



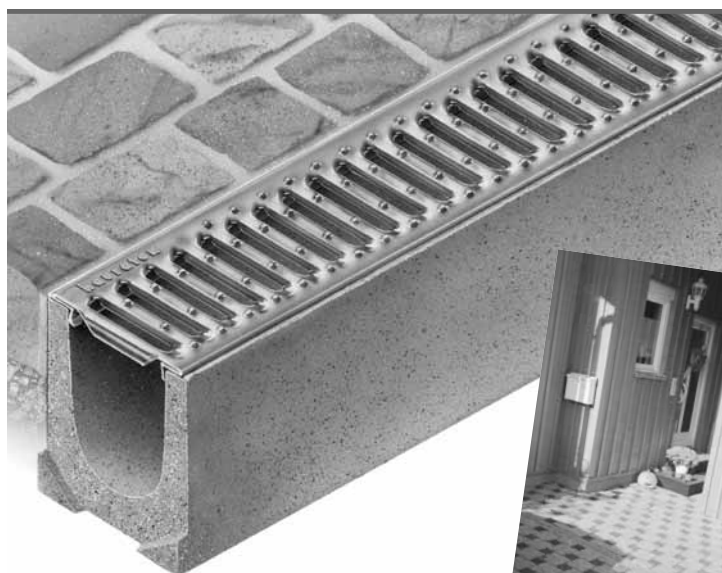


Газонные решетки **RECYFIX® – Standard** и **RECYFIX® – Super**



- Простая и быстрая установка
- Классы нагрузки
– RECYFIX-Standard
до 200 тонн/м²
– RECYFIX-Super
до 400 тонн/м²

Дополнительная информация
представлена на сайте
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.

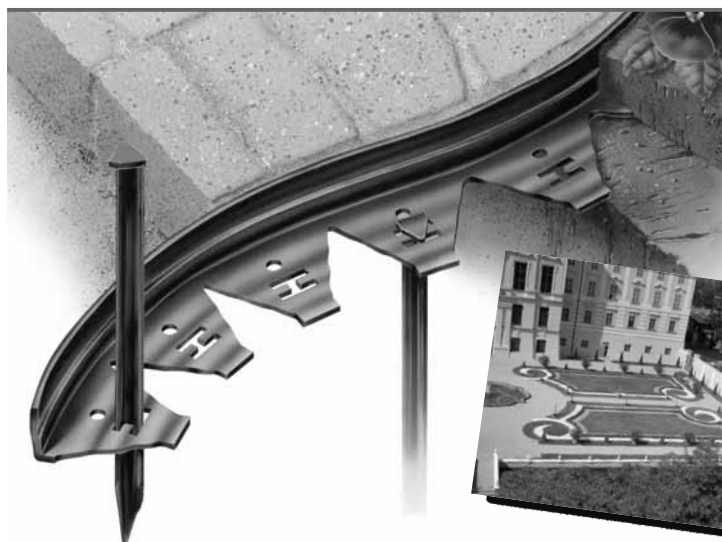


Каналы **FASERFIX® – Standard**



- Малый вес для легкой установки
- Для частного и коммерческого назначения до класса нагрузки C 250
- С уклоном или без

Дополнительная информация
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.

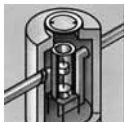


Бордюры **LINEFIX®**

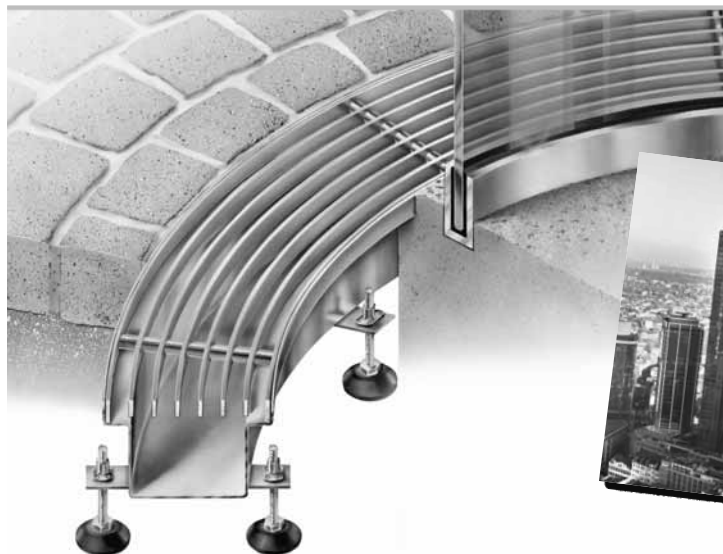


- Простая и быстрая установка
- Возможность установки по изогнутым линиям
- Невидимы, но эффективны

Дополнительная информация
представлена на сайте
www.hauraton.com
или в специальных каталогах.



Другая продукция

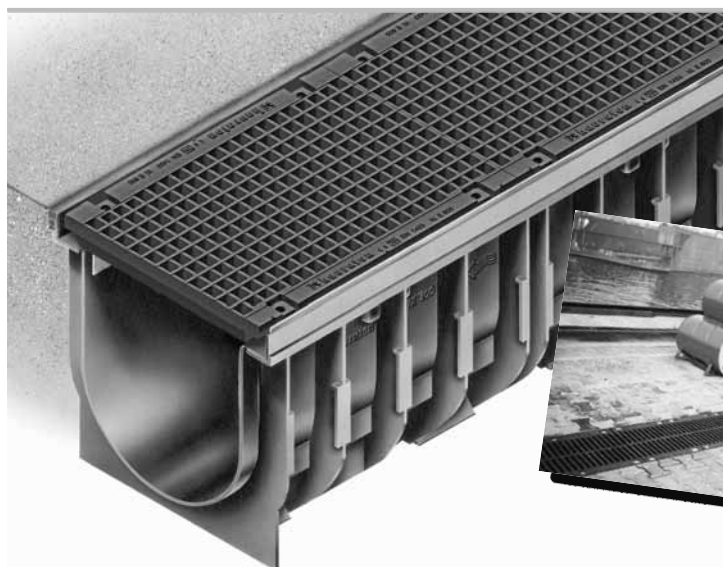


Нauraton – Дизайн



- Индивидуальные решения из нержавеющей стали
- Обеспечение чертежами в AUTO CAD

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в специальных каталогах.



Каналы RECYFIX® Secur 300



- Для предприятий химической промышленности
- 100% водонепроницаемость
- Модульная система с полным рядом аксессуаров

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в специальных каталогах.



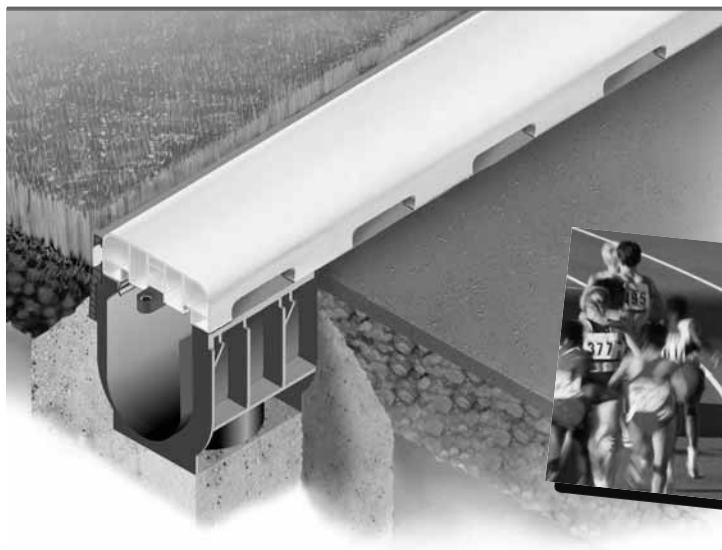
Сепараторы AQUAFIX®

Нефте- и жиротделяющие сепараторы из полиэтилена

- В соответствии с EN 858 или EN 1825
- Производительность 1-25 л/с
- Высокое качество материала

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в каталоге по сепараторам.



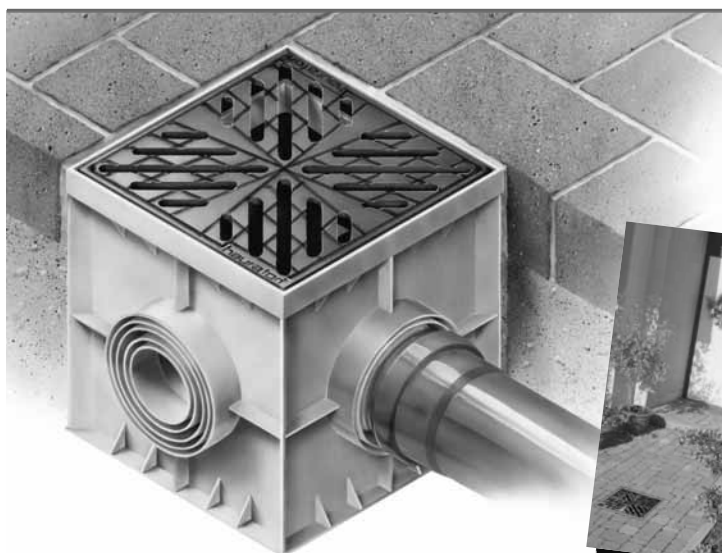


Спортивная программа



- Одобрено IAAF
- Полный ассортимент для различных спортивных сооружений
- Легкость при транспортировке и установке

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в каталоге Спортивная программа.

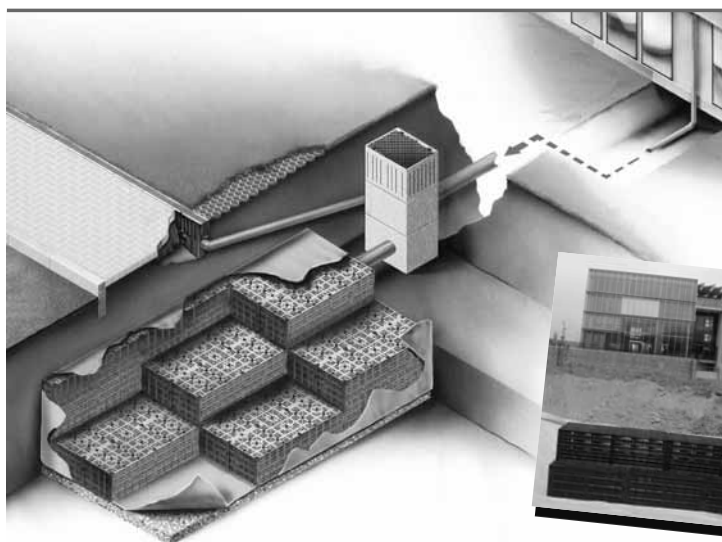


Дождеприемники RECYFIX®



- Эффективный локальный водоотвод
- Устойчивость к солям, атмосферным осадкам и морозам
- Для любых мощеных территорий, подъездных путей к гаражам, автомоек и автомастерских

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в специальных каталогах.

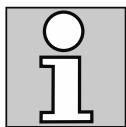


RECYFIX® – Drainbloc



- Высокая устойчивость при повышенных нагрузках, возможность установки системы под автомагистралями
- Компьютерный расчет пропускной способности системы
- Блочная система с большой вместимостью воды

Дополнительная информация представлена на сайте www.hauraton.com или в специальных каталогах.



Для заметок

