

Жиросепараторы



Вода является одним из наших самых ценных ресурсов и доступна в ограниченном количестве. Именно поэтому, загрязненные сточные воды от кухни должны быть предварительно очищены перед сбросом в центральную канализацию.

Компания KESSEL предлагает широкий спектр инновационных полимерных сепараторов для различных областей применения.

Жиросепараторы

Жиросепараторы для свободно стоящей установки

Жиросепараторы для полной откачки ассенизационной машиной применяются в областях со средним или большим коэффициентом массы жира в сточных водах. Все содержимое ёмкости откачивается в регулярном режиме.

Жиросепараторы для частичной откачки (для самоутилизации) идеальны для областей с малым коэффициентом шлама и жира в сточных водах или где доступ ассенизационной машины ограничен или невозможен. Жиры и осадки

откачиваются в стандартные бочки из полимера.

Жиросепараторы для подземной установки

Ограничено место в помещении? KESSEL разработал серию жиросепараторов из полимера для подземной установки.

Индивидуальные решения

Благодаря многолетнему опыту и возможностям в области полиэтиленовой технологии, KESSEL разрабатывает и реализует индивидуальные решения согласно требованию объекта.

Причины для установки жиросепараторов

Будь то маленький ресторан или крупномасштабный пищевой комбинат, все эти учреждения сбрасывают сточные воды в центральную канализационную систему и являются этим все более актуальной проблемой для инвесторов, правительства и природоохранных ведомств. Сточные воды транспортируются на длинной дистанции от первоначального источника до очищающих сооружений. На протяжении всей дистанции большое количество жира и пищевых отходов откладываются на стенах канализационных труб и приводят к эксплуатационным и публичным последствиям:

...Эксплуатационные последствия

Одним из наиболее серьезных проблем дренажной системы в местах обработки пищи является наращивание жира в системе и приводит к негативным последствиям, таким как увеличение выброса неприятных запахов, снижение эффективности дренажной системы, дополнительные затраты на техническое обслуживание, закупки труб или даже к затоплению помещений.



Как избежать закупорки труб



Предотвращение коррозии и запаха

... Публичные последствия

Загрязненные сточные воды также вызывают закупорку и снижения эффективности государственной системы канализации и очищающих сооружений. Это приводит к дополнительным затратам на содержание и ремонт.



Последствия на очистных сооружениях

Для чистой окружающей среды

Когда необходим жиросепаратор?

Жиросепараторы должны быть установлены во всех местах где необходима очистка сточных вод от масла или жиров растительного происхождения. Это относится ко всем предприятиям пищевой промышленности и местам общественного питания, например:

- Промышленные бойни
- Заводы по разделки туш животных
- Мясоперерабатывающие комбинаты и мясные магазины
- Производства полуфабрикатов
- Рестораны, Гостиницы, Столовые
- Пункты раздачи пищи
- Больничные кухни
- Заводы по переработки рыбы, Консервные заводы
- Заводы по производству растительного масла, маргарина

Жиросепараторы из полиэтилена - долговечное решение

...Простой транспорт

Их легкий вес позволяет транспорт жиросепараторов на объекте установки вручную. Специальная конструкция жиросепаратора позволяет транспортировку автопогрузчиком.

...Простая и быстрая установка

EasyClean: Изогнутое оформление емкости делает его идеальным в целях модернизации. Беспроблемная проходимость через узкие проемы.

...Прочность на излом

Полиэтилен обеспечивает высокую ударную прочность. Это означает, что движения почвы могут быть легко компенсированы в случае подземной установки.

...Устойчив к агрессивным средам

Используемый полиэтилен 100 % устойчив к агрессивным водам. Это гарантирует длительный срок службы, так как нет никаких повреждений материала из-за коррозии.

Принцип работы жиросепаратора

Жиросепараторы KESSEL изготавливаются в соответствии с Европейским Стандартом EN 1825 (как на приведенном ниже рисунке) и состоят из полиэтиленовой емкости с интегрированным шламоуловителем, расположенного в нижней части и дополнительного пробоотборника. Сточные воды, содержащие жиры и масла, сбрасываются медленно и равномерно через впускной трубопровод в жиросепаратор и предотвращают этим нарушения процессов отделения внутри жиросепаратора. Процесс отделения легкий и тяжелых (шлам) субстанций из сточных вод достигается по гравитационному принципу, т.е. легкие субстанции всплывают на поверхность а тяжелые оседают на дно. Стоки с сильно эмульгированными жирами не могут быть полностью очищены методом гравитации.

Что можно сбрасывать в жиросепаратор?

Только сточные воды, содержащие органические субстанции (жиры и масла), которые необходимо отделить от воды, допускаются к сбросу в жиросепаратор.

Ни при каких обстоятельствах не допускается сброс дождевой воды или сточных вод, содержащих минеральные субстанции (на основе углеводов) в систему жиросепаратора.

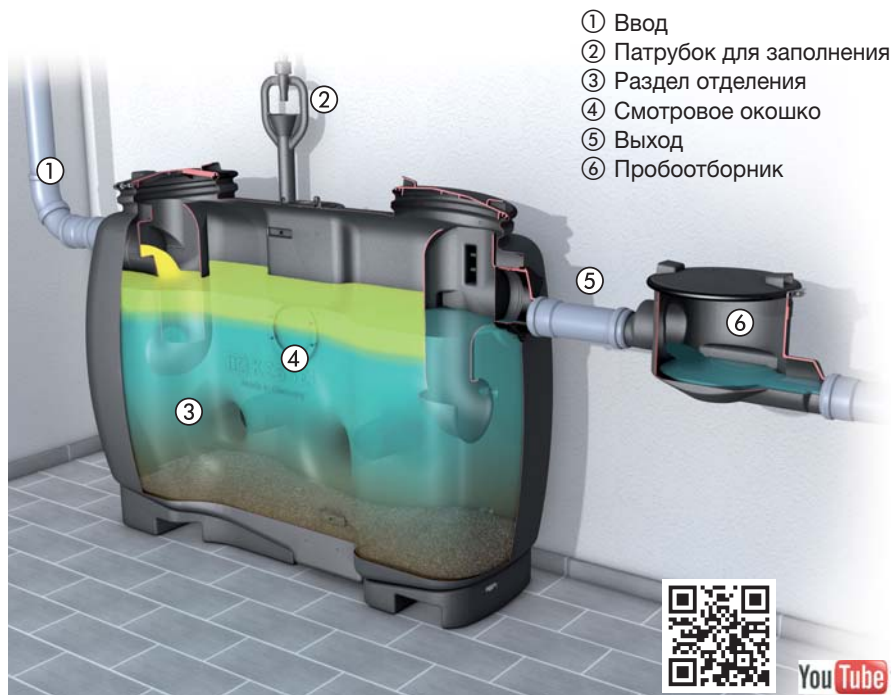
Примеры источников сточных вод для подключения к жиросепаратору: напольные трапы, дренажные каналы, раковины, посудомоечные машины и т.д.

Шламоуловитель

Раздел шламоуловителя служит для сбора шлама/осадка, который опускается на дно емкости из-за его более большой плотности по сравнению с водой.

Жиросепаратор

В разделе жиросепаратора, органические субстанции (будучи менее плотной чем вода) отделяются от сточных вод и поднимаются на поверхность емкости. Слой отделенного масла и жира нарастает сверху в низ до уровня наполнения. При достижении уровня наполнения все содержимое емкости должно быть откачено.



YouTube

Примечания по установке

Требования в отношении места установки

Перед установкой жиροотделителей для свободно-стоящей установки необходимо убедиться что помещение для установки является не промерзаемым, имеет ровное основание, которое может выдерживать соответствующую нагрузку. Помещение для установки должно быть хорошо проветриваемое или вентилируемое. В помещении должна быть предусмотрена подача воды для заполнения и очистки жиροотделителя, а также соответствующие электрическое подключение. В случае установки систем жиροотделителя для подземной установки необходимо убедиться в отсутствие линий питания или кабелей на месте установки. Доступность для технического обслуживания, осмотра и откачки должна быть гарантирована в любое время. Жиροотделитель должен быть установлены вблизи источника сточных жирных вод, но не в неотапливаемых или складских помещениях. Установка жиροотделителя не рекомендуется вблизи окон или вентиляционных отверстий. Жиροотделитель должен быть легко доступен для откачки ассенизационной машины. Особые обстоятельства по эксплуатации или конструкция здания могут сделать установку жиροотделителя в более удаленной точки от источника сточных вод неизбежным.

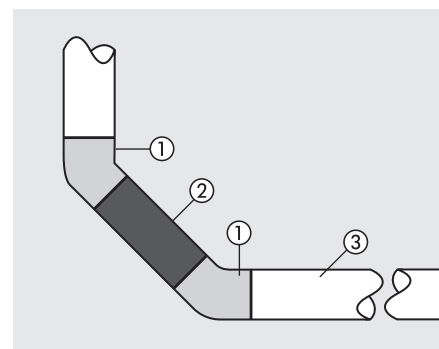
Жиροотделитель и его части должны быть защищены от повреждений заморозками и быть всегда доступными для технического обслуживания. Везде, где необходима крышка жиροотделителя для подземной установки должна быть армирована и должна соответствовать допустимой нагрузке.

Подключение к системе канализации

При отсутствие нормативных требований, жиροотделители необходимо подключать к системе канализации следующим образом: сброс сточных вод от жиροотделителя в канализационную систему должен осуществляться при помощи естественного уклона. Жиροотделители, установленные ниже уровня обратного подпора должны быть оснащены подъемной станцией с двумя насосами. Для предотвращения закупорки, трубы подачи сточных вод в жиροотделитель должны иметь наклон не менее 2 % (1:50). Если это из-за конструктивных или эксплуатационных причин не возможно, и/или необходимый более длинный впускной трубопровод необходимо принять соответствующие меры для предотвращения закупорки и отложений на трубопроводе.

Впускной трубопровод

Чтобы избежать завихрение внутри жиροотделителя жирные сточные воды должны поступать в успокоенном виде в жиροотделитель. С этой целью переход от вертикальной к горизонтальной трубе должен осуществляться двумя отводами под углом 45° градусов ①. Между двумя отводами необходимо установить промежуточную трубу не менее чем 250 мм ②. Далее необходимо предусмотреть успокаивающий участок ③ между жиροотделителем и последним отводом. Для жиροотделителей со входом Ø 110 длина успокоительного участка должна составлять не менее чем 1 м - для входа Ø 160 должно соблюдаться расстояние 1,50 метров, для входа Ø 200 не менее чем 2,0 метра. Впускной трубопровод должен всегда прокладываться с уклоном к жиροотделителю. Минимальный уклон составляет 2 % (1:50). В случае если впускной трубопровод прокладывается на длинной дистанции или через неотапливаемые помещения, рекомендуется оснащение трубопровода теплоизоляцией или дополнительной системой обогрева с термостатом.



Умная задача - решение для беспрепятственной утилизации

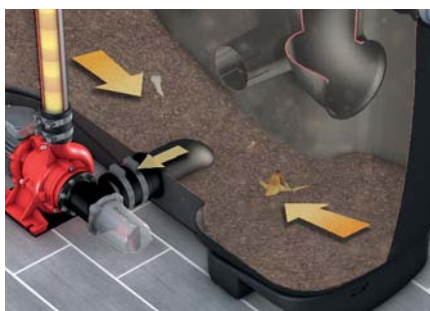
Патрубок откачки

Напорный трубопровод для прямого опорожнения рекомендуется прокладывать начиная от жиросепаратора избегая при этом короткие углы 90°. Трубы для напорного трубопровода должны выдержать давление и соответствовать функциям системы жиросепаратора. Жесткие соединения должны быть использованы для отдельных труб и фитингов. Напорный трубопровод должен быть единого диаметра до пункта подключения ассенизационной машины. Трубопровод должен иметь номинальный диаметр не менее чем Ø 65 мм. Материал напорного трубопровода должен быть подобран в зависимости от содержания сточных вод (чрезвычайно высокая доля твердых веществ), специальная условия эксплуатации (повышенное / пониженное давление) с свойств сопротивления (жирные кислоты).

Система Shredder-Mix

В процессе сепарирования в жиросепараторе, жиры и масла отделяются от сточных вод и образуют постоянно нарастающий слой, который удерживается между входом и выходом сепаратора. Если этот слой затвердевает, утилизация может стать проблемой.

KESSEL система Shredder-Mix использует мощный насос для смешивания содержимого жиросепаратора и делает жир и шлам откачиваемым. Любые твердые материалы, такие как кости, кусочки пластика, шнуры, и т.п. рубится до системой до откачиваемого состояния. Во время этого процесса, гомогенизированное содержимое емкости закачивается обратно в емкость жиросепаратора с высокой кинетической энергией. Это удаляет отложения и любое загрязнение цепляющихся к внутренним стенкам емкости и очищает жиросепаратор изнутри.

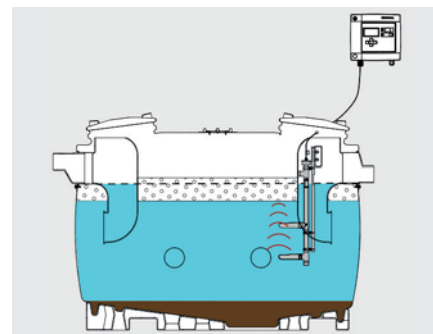


YouTube

SonicControl

SonicControl система измерения уровня с ультразвуковым датчиком, дисплеем и мониторинг уровня жира в жиросепараторе

- Сокращение расходов из-за увеличения интервалов откачки
- Защита окружающей среды
Откачка жиросепараторов только при необходимости
- Дружественный интерфейс для пользователя, благодаря интерактивному блоку управления с цифровым дисплеем и удобным интерфейсом..



YouTube

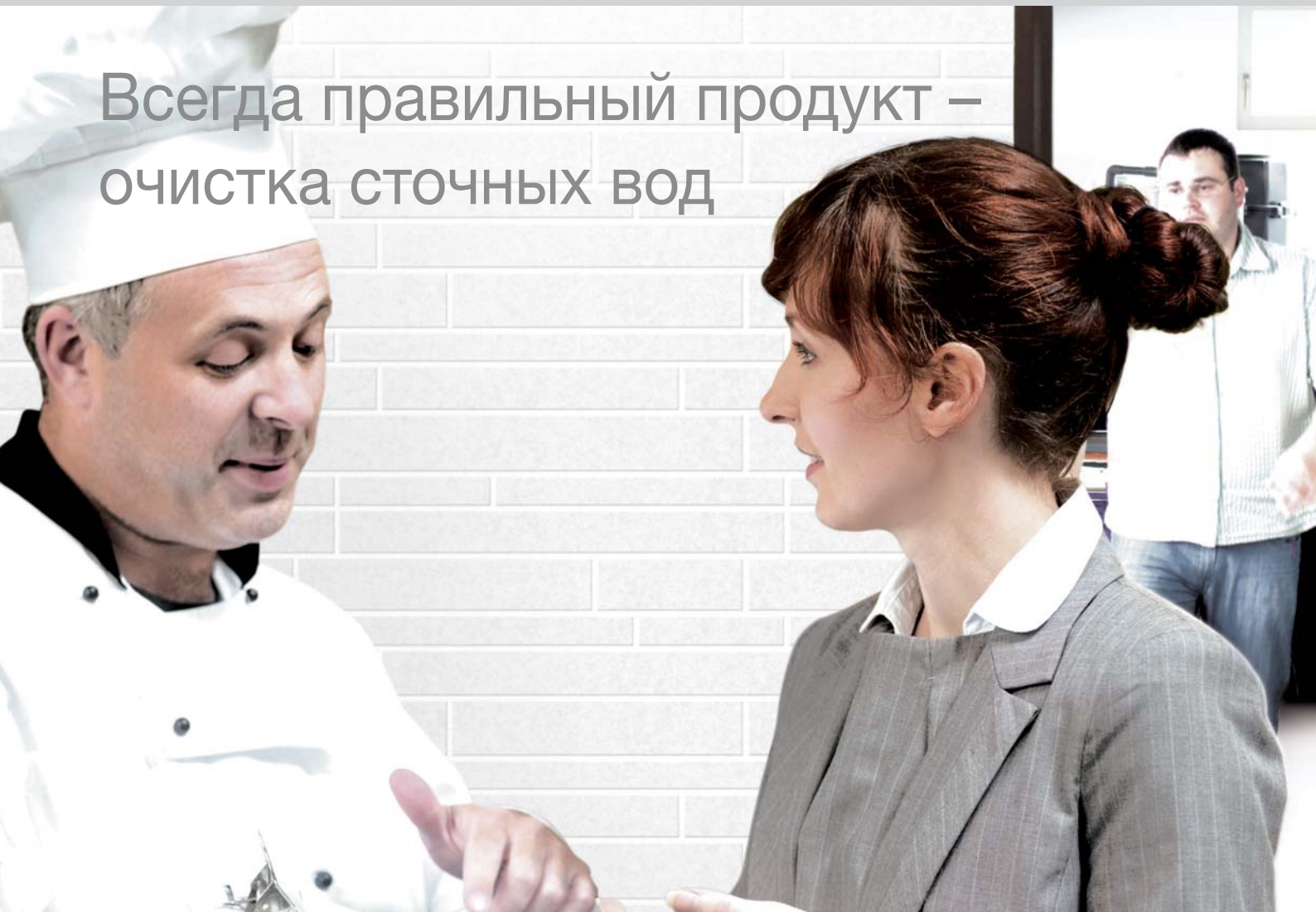
Правильный размер жиросепаратора находится всего в нескольких щелчков кнопкой мыши

Для упрощения процесса выбора правильного жиросепаратора, KESSEL предлагает программу SmartSelect для простого расчета жиросепаратора. Эта новая и полностью бесплатная онлайн программа предлагает пользователю несколько методов расчета размера жиросепаратора для конкретного проекта. Факторы, как тип ресторана, кол-во блюд в день, температура сточных вод играют важную и необходимую роль при расчете жиросепаратора.

SmartSelect основана исключительно требованиям EN 1825 и гарантирует пользователю, что выбранный жиросепаратор соответствует всем нормам и правилам. Результат расчета может быть распечатан, быть подан с проектной документацией или сохранен в KESSEL "Виртуальной библиотеке".



Всегда правильный продукт – очистка сточных вод



КРИТЕРИИ ВЫБОРА ЖИРООТДЕЛИТЕЛЕЙ (для полной откачки*)

| Вариант | G | D | D+S | D+SP | M+S | PV+S |
|---|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Смотровое окошко с очистителем для измерения слоя жира | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Устройство наполнения для заполнения жиросепаратора водой | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Напорный патрубок для сокращения возникновения запахов | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Система Shredder-Mix для гомогенизации содержимого емкости и откачки без запаха | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Блок управления слоя жира | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| С программным управлением для опорожнения, очисти и заполнения жиросепаратора | | | | | ✓ | ✓ |
| Полностью автоматизированный процесс слоя | | | | | | ✓ |
| Для свободно-стоящей установки | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Для подземной установки слоя жира | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Продукт, смотри страницу | 234 | 232 | 230 | 228 | 226 | 224 |

*Жиросепараторы для частичной откачки смотри стр. 246



ИНФОРМАЦИЯ

Вы нуждаетесь в дополнительной информации? Наши сотрудники всегда рады помочь

Контактную информацию Вы найдете на 3 странице настоящего каталога?

Комплектные Системные Решения

Кроме индивидуальных решений жиरो- и нефтеотделителей, KESSEL предлагает также комплектные решения систем жиросепарации, состоящих из жиросепаратора, соответствующей подъемной станции и необходимых аксессуаров. Все из одной руки - KESSEL.

- Подъемные и Насосные станции для свободностоящей установки или подземной установки, см. раздел 3 "подъемные станции".
- Трапы для ванных комнат или технических помещений, см. раздел 4 "трапы и каналы"

Индивидуальные Решения

Благодаря опыту и возможностям, KESSEL предлагает кроме типовых решений, разработку индивидуальных решений для всех требований. Дополнительную информацию вы найдете на нашем сайте www.kessel.com

Референции

За последние десятилетия, продукты KESSEL зарекомендовали себя в бесчисленном количестве по всему миру. Отсканируйте этот QR-код для непосредственного просмотра списка наших



www.kessel.com/references

Какие стандарты должны необходимо принять во внимание?

EN
1825-1

Системы отделения жиров

Основная конструкция, функции и принципы испытаний, маркировки и контроль качества

EN
858

Системы сепараторов легко-испаряющихся жидкостей такие как нефть и бензин

Основная конструкция, функции и принципы испытаний, маркировки и контроль качества, выбор номинального размера, установка, эксплуатация и техническое обслуживание

EN
124

Трапы

Классы нагрузок для насадных элементов и крышек для транспортных зон

DIN
4040

Системы отделения жиров

Требования по использованию систем сепарирования в соответствии со стандартом EN 1825

Жиروتделители Euro PV+S Auto Mix & Pump

Продукты

| Изображение | NS | Вес | Глубина установки D в мм | Крышка класс A/B Артикул # | Крышка класс A/B Артикул # | |
|--|----------|------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|  | 1 | NS 1 | 270 кг | 550 до 950 | 93 001/80B-K-P1 | 93 001/80D-K-P1 |
| | | NS 2 | 300 кг | 550 до 950 | 93 002/80B-K-P1 | 93 002/80D-K-P1 |
| | | NS 4 | 325 кг | 550 до 950 | 93 004/80B-K-P1 | 93 004/80D-K-P1 |
| | 2 | NS 1 | 270 кг | 800 до 1200 | 93 001/120B-K-P1 | 93 001/120D-K-P1 |
| | | NS 2 | 300 кг | 800 до 1200 | 93 002/120B-K-P1 | 93 002/120D-K-P1 |
| | | NS 4 | 325 кг | 800 до 1200 | 93 004/120B-K-P1 | 93 004/120D-K-P1 |

Жиروتделители Euro PV+S Auto Mix & Pump NS 1/2/4

с системой Shredder-Mix и полностью автоматизированными процессами откачки, очистки и наполнения.

- в соответствии с EN 1825 и DIN 4040-100, из полиэтилена, мощность насоса 3.0 кВт

Для подземной установки

Гибкий надставной элемент, регулируемый по наклону и по высоте, с крышками класса нагрузки A/B или D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха.

- 1** для подземной установки глубина промерзания 800мм
- 2** для подземной установки глубина промерзания 1200мм

Устойчивость к подземным водам до нижнего края патрубков.

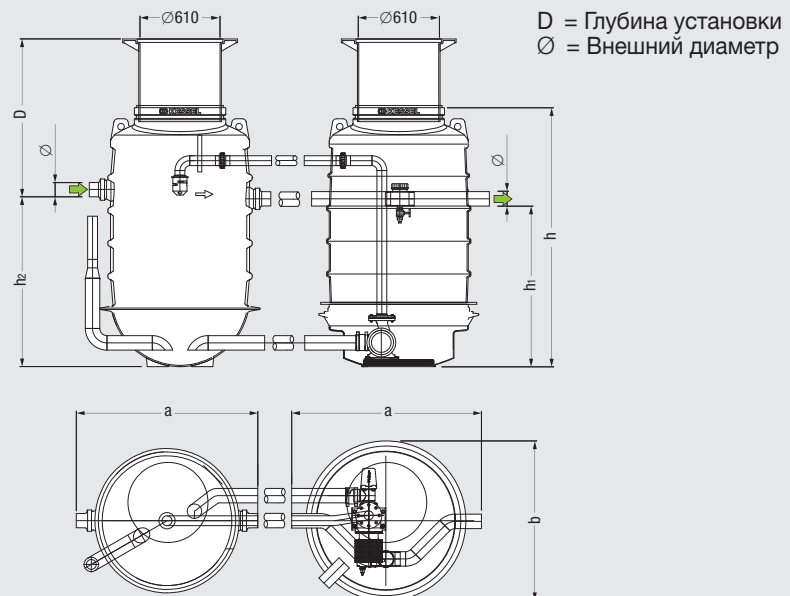
При нагрузке класса D должна быть предусмотрена пластина для распределения нагрузки.

Доставка:

Система полностью в собранном виде. Дополнительные размеры по запросу. Соединительные элементы поставляются заказчиком (см. соединительные аксессуары)

Аксессуары смотри страницы 246 - 248:

Соединительный комплект, колодец для откачки Ø 400 пробоотборник, удлинитель, SonicControl (NS 2 и NS 4). Насосные станции смотри главу 3 "подъемные станции".



| Номинальная величина л/с | Ø | a | b | h | h1 | h2 | Объем сточных вод | | Объем жиров |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | шламкамера | сепаратор | |
| NS 1 | 110 | 1380 | 1220 | 1500 | 690 | 795 | 140 л | 230 л | 70 л |
| NS 2 | 110 | 1380 | 1220 | 1750 | 940 | 1045 | 200 л | 370 л | 120 л |
| NS 4 | 110 | 1380 | 1220 | 2000 | 1210 | 1295 | 400 л | 370 л | 160 л |

Жиροотделители *Euro D+SP Auto Mix*

Продукты

| Изображение | NS | Вес | Глубина установки D в мм | Крышка класс A/B Артикул # | Крышка класс D Артикул # |
|-------------|---------------|--------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | 1 NS 1 | 270 кг | 550 до 950 | 93 001/80B-K-DS-P1 | 93 001/80D-K-DS-P1 |
| | NS 2 | 300 кг | 550 до 950 | 93 002/80B-K-DS-P1 | 93 002/80D-K-DS-P1 |
| | NS 4 | 325 кг | 550 до 950 | 93 004/80B-K-DS-P1 | 93 004/80D-K-DS-P1 |
| | 2 NS 1 | 270 кг | 800 до 1200 | 93 001/120B-K-DS-P1 | 93 001/120D-K-DS-P1 |
| | NS 2 | 300 кг | 800 до 1200 | 93 002/120B-K-DS-P1 | 93 002/120D-K-DS-P1 |
| | NS 4 | 325 кг | 800 до 1200 | 93 004/120B-K-DS-P1 | 93 004/120D-K-DS-P1 |

Жиροотделители *Euro D+SP Auto Mix*
NS 1/2/4

с автоматизированной системой **Shredder-Mix** и установкой для прямой откачки.

- в соответствии с EN 1825 и DIN 4040-100, из полиэтилена, мощность насоса 3.0 кВт

Для подземной установки

Гибкий надставной элемент, регулируемый по наклону и по высоте, с крышками класса нагрузки A/B ил D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха.

- 1** для подземной установки глубина промерзания 800мм
- 2** для подземной установки глубина промерзания 1200мм

Устойчивость к подземным водам до нижнего края патрубка.

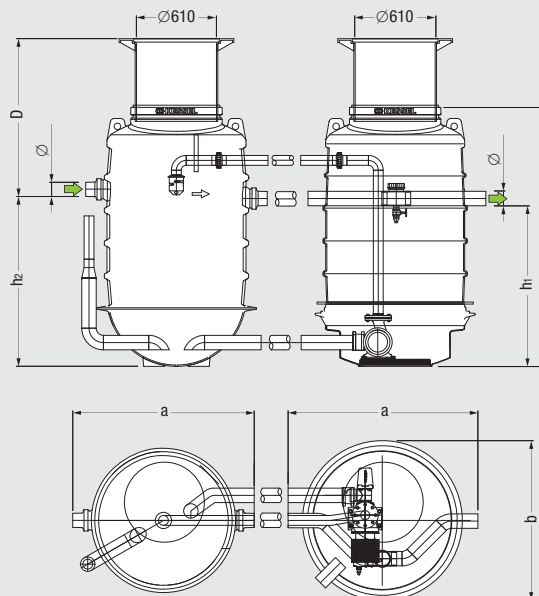
При нагрузке класса D должна быть предусмотрена пластина для распределения нагрузки.

Доставка:

Система полностью в собранном виде. Дополнительные размеры по запросу. Соединительные элементы поставляются заказчиком (см. соединительные аксессуары)

Аксессуары смотри страницы 246 - 248:

Соединительный комплект, колодец для откачки Ø 400 пробоотборник, удлинитель, SonicControl (NS 2 и NS 4). Насосные станции смотри главу 3 "подъемные станции".



D = Глубина установки
Ø = Внешний диаметр

| Номинальная величина л/с | Ø | a | b | h | h1 | h2 | Объем сточных вод | | Объем жиров |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | шлам-камера | сепаратор | |
| NS 1 | 110 | 1380 | 1220 | 1500 | 690 | 795 | 140 л | 230 л | 70 л |
| NS 2 | 110 | 1380 | 1220 | 1750 | 940 | 1045 | 200 л | 370 л | 120 л |
| NS 4 | 110 | 1380 | 1220 | 2000 | 1210 | 1295 | 400 л | 370 л | 160 л |

Жиروتделители Euro D+S Mix

Продукты

| Изображение | NS | Вес | Глубина установки D в мм | Крышка класс A/B Артикул # | Крышка класс D Артикул # | |
|-------------|----------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | 1 | NS 1 | 270 кг | 550 до 950 | 93 001/80B-K-DS1 | 93 001/80D-K-DS1 |
| | | NS 2 | 300 кг | 550 до 950 | 93 002/80B-K-DS1 | 93 002/80D-K-DS1 |
| | | NS 4 | 325 кг | 550 до 950 | 93 004/80B-K-DS1 | 93 004/80D-K-DS1 |
| | 2 | NS 1 | 270 кг | 800 до 1200 | 93 001/120B-K-DS1 | 93 001/120D-K-DS1 |
| | | NS 2 | 300 кг | 800 до 1200 | 93 002/120B-K-DS1 | 93 002/120D-K-DS1 |
| | | NS 4 | 325 кг | 800 до 1200 | 93 004/120B-K-DS1 | 93 004/120D-K-DS1 |

Жиروتделители Euro D+S Mix NS 1/2/4 с системой Shredder-Mix и установкой для прямой откачки.

□ в соответствии с EN 1825 и DIN 4040-100, из полиэтилена, мощность насоса 3.0 кВт

Для подземной установки

Гибкий надставной элемент, регулируемый по наклону и по высоте, с крышками класса нагрузки A/B или D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха.

1 для подземной установки глубина промерзания 800мм

2 для подземной установки глубина промерзания 1200мм

Устойчивость к подземным водам до нижнего края патрубка.

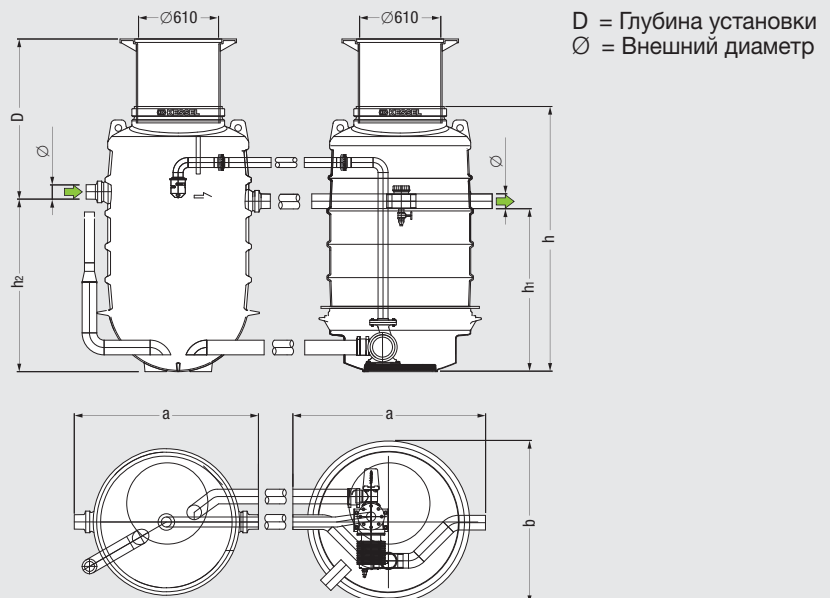
При нагрузке класса D должна быть предусмотрена пластина для распределения нагрузки.

Доставка:

Система полностью в собранном виде. Дополнительные размеры по запросу. Соединительные элементы поставляются заказчиком (см. соединительные аксессуары)

Аксессуары смотри страницы 246 - 248:

Соединительный комплект, колодец для откачки Ø 400 пробоотборник, удлинитель, SonicControl (NS 2 и NS 4). Насосные станции смотри главу 3 "подъемные станции".




| Номинальная величина л/с | Ø | a | b | h | h1 | h2 | Объем сточных вод | | Объем жиров |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | шлам-камера | сепаратор | |
| NS 1 | 110 | 1380 | 1220 | 1500 | 690 | 795 | 140 л | 230 л | 70 л |
| NS 2 | 110 | 1380 | 1220 | 1750 | 940 | 1045 | 200 л | 370 л | 120 л |
| NS 4 | 110 | 1380 | 1220 | 2000 | 1210 | 1295 | 400 л | 370 л | 160 л |

Жиροотделители для подземной установки

Жиροотделители Euro G Basic

Продукты

| Изображение | NS | Вес | Глубина установки D в мм | Крышка класс A/B Артикул # | Крышка класс D Артикул # |
|---|---------------|--------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  | 1 NS 1 | 111 кг | 550 до 950 | 93 001/80 B | 93 001/80 D |
| | NS 2 | 120 кг | 550 до 950 | 93 002/80 B | 93 002/80 D |
| | NS 4 | 130 кг | 550 до 950 | 93 004/80 B | 93 004/80 D |
| | 2 NS 1 | 111 кг | 800 до 1200 | 93 001/120 B | 93 001/120 D |
| | NS 2 | 120 кг | 800 до 1200 | 93 002/120 B | 93 002/120 D |
| | NS 4 | 130 кг | 800 до 1200 | 93 004/120 B | 93 004/120 D |

Доставка:
Система полностью в собранном виде.

Дополнительные размеры по запросу.

Аксессуары смотри страницы 246 - 248:
Соединительный комплект, колодец для откачки Ø 400 пробоотборник, удлинитель, SonicControl (NS 2 и NS 4). Насосные станции смотри главу 3 "подъемные станции".

Жиροотделители Euro G Basic NS 1/2/4

в соответствии с EN 1825 и DIN 4040-100, из полиэтилена.

Для подземной установки

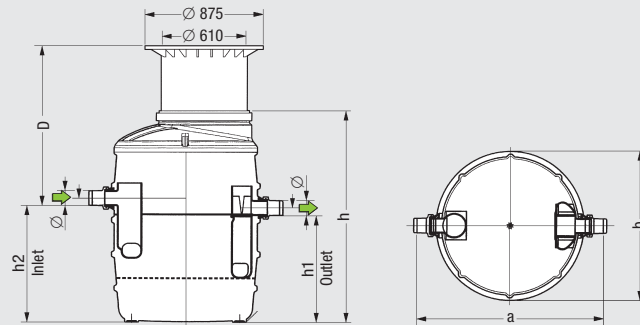
Гибкий надставной элемент, регулируемый по наклону и по высоте, с крышками класса нагрузки A/B или D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха.

- 1** для подземной установки глубина промерзания 800мм
- 2** для подземной установки глубина промерзания 1200мм

Устойчивость к подземным водам до нижнего края патрубков.

При нагрузке класса D должна быть предусмотрена пластина для распределения нагрузки.

D = Глубина установки
Ø = Внешний диаметр



| Номинальная величина л/с | Ø | a | b | h | h1 | h2 | Объем сточных вод | | Объем жиров |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | шлам-камера | сепаратор | |
| NS 1 | 110 | 1380 | 1220 | 1500 | 690 | 795 | 140 л | 230 л | 70 л |
| NS 2 | 110 | 1380 | 1220 | 1750 | 940 | 1045 | 200 л | 370 л | 120 л |
| NS 4 | 110 | 1380 | 1220 | 2000 | 1210 | 1295 | 400 л | 370 л | 160 л |

¹⁾ Спецификации применимы для типа 80. Для типа 120, h* = h + 250 мм

Жиروتделители Euro G Basic

Продукты

| Изображение | NS | Вес | Глубина установки D в мм | Крышка класс A/B Артикул # | Крышка класс D Артикул # |
|--|--------|--------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|  | NS 7* | 305 кг | 745 до 1180 | 93 007/120 B | 93 007/120 D |
| | NS 10* | 360 кг | 755 до 1190 | 93 010/120 B | 93 010/120 D |
| | NS 15* | 455 кг | 755 до 1190 | 93 015/120 B | 93 015/120 D |
| | NS 20* | 530 кг | 750 до 1185 | 93 020/120 B | 93 020/120 D |
| | NS 25 | 570 кг | 810 до 1245 | 93 925/120 B | 93 925/120 D |
| | NS 30 | 570 кг | 810 до 1245 | 93 930/120 B | 93 930/120 D |
| | NS 35 | 570 кг | 660 до 1095 | 93 935/120 B | 93 935/120 D |

Доставка:
Система полностью в собранном виде.

Дополнительные размеры по запросу.

Аксессуары смотри страницы 246 - 248:
Соединительный комплект, колодец для откачки Ø 400 пробоотборник, удлинитель, SonicControl (NS 2 и NS 4). Насосные станции смотри главу 3 "подъемные станции".

Жиروتделители Euro G Basic
NS 7/10/15/20/25/30/35

в соответствии с EN 1825 и DIN 4040-100, из полиэтилена.

Для подземной установки
Гибкий надставной элемент, регулируемый по наклону и по высоте, с крышками класса нагрузки A/B или D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха.

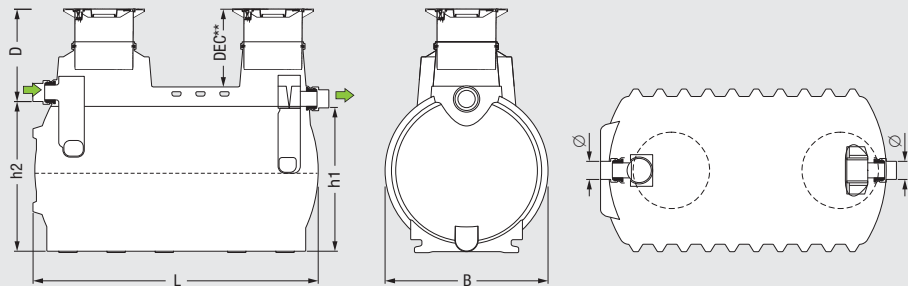
для подземной установки промерзающая глубина

Минимальная глубина установки достигается путем распиливания надставного элемента.

Установка в грунтовые воды возможна до кромки ёмкости.

При нагрузке класса D должна быть предусмотрена пластина для распределения нагрузки.

D = Глубина установки
Ø = Внешний диаметр



**DEC = слой грунта
Класс D = 700 мм < DEC < 1500 мм
Класс A/B = 700 мм < DEC < 1800 мм

| Номинальная величина л/с | Ø | L | B | h1 | h2 | Объем сточных вод | | Объем жиров | D-DEC |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|-------------------|-----------|-------------|--------|
| | | | | | | шлам-камера | сепаратор | | |
| NS 7 | 160 | 2080 | 1200 | 1030 | 1100 | 700 л | 1100 л | 280 л | 155 мм |
| NS 10 | 160 | 2860 | 1200 | 1030 | 1100 | 1000 л | 1600 л | 400 л | 155 мм |
| NS 15 | 200 | 2300 | 1760 | 1550 | 1620 | 1500 л | 2800 л | 600 л | 180 мм |
| NS 20 | 200 | 3060 | 1760 | 1550 | 1620 | 2000 л | 3800 л | 800 л | 180 мм |
| NS 25 | 200 | 3470 | 2010 | 1550 | 1650 | 2500 л | 5300 л | 2000 л | 480 мм |
| NS 30 | 250 | 3470 | 2010 | 1550 | 1650 | 3000 л | 4800 л | 2000 л | 480 мм |
| NS 35 | 250 | 3470 | 2010 | 1700 | 1800 | 3500 л | 4800 л | 2000 л | 330 мм |

Технические примечания:

Последствия погоды или охлаждения емкости на этапе установки (путем заполнения холодной водой), могут привести к отклонениям размеров цистерны и установленных отделителей от указанных в каталоге.



Прямая откачка / колодец для откачки

Аксессуары

| Изображение | Описание | Внешний диаметр Ø мм | Артикул # |
|---|--|-------------------------------------|---|
|  | <p>Установкой для прямой откачки</p> <p><input type="checkbox"/> без колодца для откачки</p> <p>Заводское оснащение жиροотделителей для подземной установки с возможностью прямой откачки</p> <p>С фланцевым соединением Ø 65 PN 10 (привариваемый торец ниппеля и свободный фланец) для всасывающего трубопровода (поставляется заказчиком), с муфтой Storz-B R 2 1/2" для ассенизационной машины, от номинальной величины NS 1 - NS 35</p> <p>1 Патрубок для прямой откачки справа</p> <p>2 Патрубок для прямой откачки слева</p> <p>Доставка: Установленное всасывающее устройство для совместной откачки шлагоуловителя и ёмкости сепарирования, ёмкость и установка для прямой откачки в собранном виде, всасывающий трубопровод и соединение поставляются заказчиком.</p> <p>Дополнительные размеры и виды соединения по запросу.</p> | <p>1 -</p> <p>2 -</p> | <p>917 419.00</p> <p>917 419.50</p> |
| | <p>Установкой для прямой откачки</p> <p><input type="checkbox"/> с колодцем для откачки</p> <p>Заводское оснащение жиροотделителей для подземной установки с возможностью прямой откачки</p> <p>С фланцевым соединением Ø 65 PN 10 (привариваемый торец ниппеля и свободный фланец) для всасывающего трубопровода (поставляется заказчиком), с муфтой Storz-B R 2 1/2" для ассенизационной машины, с колодцем для прямой откачки Ø = 400 мм включая герметичную крышку для класса нагрузки A/B или D, глубина установки 630 мм до 980 мм от номинальной величины NS 1 - NS 35</p> <p>1 Патрубок для прямой откачки справа</p> <p>2 Патрубок для прямой откачки слева</p> <p>Доставка: Установленное всасывающее устройство для совместной откачки шлагоуловителя и ёмкости сепарирования, ёмкость и установка для прямой откачки в собранном виде, всасывающий трубопровод и соединение поставляются заказчиком. Дополнительные размеры и виды соединения по запросу.</p> | <p>1 -</p> <p>2 -</p> | <p>917 420.00</p> <p>917 420.50</p> |
|  | <p>Колодец для откачки Ø 400 из полиэтилена</p> <p>для жиροотделителей предназначенных для подземной установки, водонепроницаемый.</p> <p>Глубина установки (D) 750 мм до 1100 мм</p> <p>С телескопическим надставным элементом из полимера с зажимным кольцом, с крышкой класса нагрузки A/B, D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха. С муфтой Storz-B R 2 1/2" для ассенизационной машины.</p> <p>Для жиροотделителей серий <i>Euro PV+S Auto Mix & Pump</i>, <i>D+S Auto Mix</i> и <i>D+S Mix</i></p> | <p>-</p> | <p>917 422</p> |
|  | <p>Соединительный комплект из полиэтилена</p> <p>Для соединения жиροотделителя (NS 1 - NS 4) с техническим колодцем, для жиροотделителей серий <i>Euro PV+S Auto Mix & Pump</i>, <i>D+S Auto Mix</i> и <i>D+S Mix</i> подземной установки, включая муфты Storz-B и хомуты.</p> | <p>-</p> | <p>917 421</p> |

Жиροуделители в соответствии с EN 1825

Аксессуары

| Изображение | Описание | Внешний диаметр Ø мм | Совместимы с жиροуделителями | Артикул # |
|--|--|---|---|--|
|  | <p>Проботборник Ø 1000 из полиэтилена, для сепараторов, для подземной установки. Глубина установки (D) 1180 - 1630 мм (Дополнительные размеры глубины установки по запросу) Вход и выход Ø ... для синтетических труб: PE-HD (в соответствии с EN 12666-1); PVG-KG (в соответствии с EN 1401-1), PP или AS. С интегрированными ступеньками, с телескопической горловиной, для регулирования высоты и угла уклона, из полимера, с герметичной крышкой класса A/B или D в соответствии с EN 124 из чугуна. Герметичная крышка закрывается специальным ключом, что гарантирует отсутствие неприятного запаха. Высота падения 160 мм.</p> <p>1 Крышка класса A/B 2 Крышка класса D</p> | <p>1 Ø 110 Ø 160 Ø 200</p> <p>2 Ø 110 Ø 160 Ø 200</p> | <p>NS 1/NS 2/NS 4 NS 7 и NS 10 NS 15, NS 20 и изготовленными под заказ</p> <p>NS 1/NS 2/NS 4 NS 7 и NS 10 NS 15, NS 20 и изготовленными под заказ</p> | <p>915 10 10 B 915 10 15 B 915 10 20 B</p> <p>915 10 10 D 915 10 15 D 915 10 20 D</p> |
|  | <p>Удлинительный элемент из полимера для сепараторов Совместим со всеми жиροуделителями подземной установки компании KESSEL, высота 510 мм / 1010 мм; вкл. уплотнительное кольцо. Другие размеры по запросу.</p> <p>1 Высота удлинения 510 мм 2 Высота удлинения 1010 мм</p> | <p>1 - 2 -</p> | <p>- -</p> | <p>917 406 917 407</p> |
|  | <p>Проботборник Ø 400 из полимера, для сепараторов для подземной установки Глубина установки (D) 400 - 1300 мм Для подключения к выпускной трубе жиροуделителя. Телескопическая насадка с зажимным кольцом, с водонепроницаемой крышкой класса A/B или D, высотой падения 120 мм. Высота падения 160 мм по запросу.</p> <p>1 Крышка класс A 2 Крышка класс B 3 Крышка класс D</p> <p>Совместима с удлинителем 600 мм Арт. # 615 402</p> | <p>1 Ø 110/150 Ø 200</p> <p>2 Ø 110/150 Ø 200</p> <p>3 Ø 110/150 Ø 200</p> | <p>- - - -</p> | <p>915 880 A 915 880 A-200</p> <p>915 880 B 915 880 B-200</p> <p>915 880 D 915 880 D-200</p> |
|  | <p>Удлинительный элемент Для подземной установки. Максимальная высота удлинения 600мм. При установки проверьте доступность обслуживания! Для проботборников Ø 400 и Ø 450</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>915 402</p> |

Жиροотделители в соответствии с EN 1825

Аксессуары

| Изображение | Описание | Внешний диаметр Ø мм | Артикул # |
|---|---|----------------------|----------------|
|  | <p>SonicControl система измерения уровня с ультразвуковым датчиком для жиροотделителей</p> <p>Точный мониторинг и передача данных уровня жира. Мощность 230 В - 50 Гц. С аварийным аккумуляторным питанием, подключение для дистанционного динамик. Монтажный комплект простой в установке и техническом обслуживании. Для жиροотделителей подземного и наземного типа. Для оснащения уже установленных жиροотделителей. Блок управления с визуальным и звуковым сигналами с потенциально свободным контактом. Электронный журнал с 12-месячным содержанием. Передача данных с помощью телеметрической системы.</p> <p>Напряжение: 230 В - 50 Гц Степень защиты: IP 54 Штекер: Schuko 1,50 м Длина кабеля: 10 м (удлиняемый до 30 метров)</p> <p>Аксессуары Звуковой сигнал Арт. # 20 162, 25 м удлинитель доступный по запросу. PE-HD Кабельный ввод доступ Арт. # 917 822</p> | - | 917 821 |
|  | <p>Кабельный канал</p> <p>Необходима для водонепроницаемого прокладки кабеля <i>SonicControl</i>. (для жиροотделителей устанавливаемых в грунт, на объекте должна быть предусмотрена труба для прокладки кабеля).</p> | - | 917 822 |
|  | <p>TeleControl телеметрическая система</p> <p>для подключения к блокам управления KESSEL Comfort 230 и 400 вольт. Рассылка текстовых сообщений на макс. до трех мобильных телефонов. Без SIM-карты.</p> | - | 28 792 |
|  | <p>TeleControl антенна бустер</p> <p>включая 2,5 м кабеля для улучшения приема. С магнитным основанием.</p> | - | 28 793 |
|  | <p>Кабельный удлинитель для антенны бустер</p> <p>длина кабеля 2,5 м</p> | - | 28 794 |
|  | <p>Шкаф для оборудования из нержавеющей стали</p> <p>Для монтажа под штукатуркой с муфтой Storз-B и размещения дистанционного пульта управления. Дистанционный пульт управления не входит в комплект поставки.</p> <p>Размеры: 640 x 440 x 160 мм (Ширина x Высота x Глубина) Модель: "Утопляемая", 2 дверцы, запирающая</p> | - | 917 414 |
|  | <p>Шкаф для оборудования из нержавеющей стали</p> <p>Для монтажа на штукатурке с муфтой Storз-B и размещения дистанционного пульта управления. Дистанционный пульт управления не входит в комплект поставки.</p> <p>Размеры: 640 x 440 x 160 мм (Ширина x Высота x Глубина) Модель: "Настенная", 2 дверцы, запирающая</p> | - | 917 413 |