

Продукция
Жиروتделители

KESSEL

Просто. Чисто.

Жиروتделители нового поколения, соответствующие всем требованиям стандарта EN 1825



 Made in Germany

www.kessel-russia.ru

Всё, что нужно знать специалистам

Для чего нужен жироотделитель



Области применения

- Кухни и крупные предприятия общественного питания, например: рестораны, гостиницы, столовые, автозаправочные станции
- Мясные магазины
- Скотобойни
- Мыловаренные и стеариновые заводы
- Заводы по производству растительного масла
- Консервные заводы
- ... и многие другие.

Требования законодательства

Законодательство предусматривает обязательную установку жироотделителей всеми предприятиями, сбрасывающими жирные сточные воды. Использование сепараторных систем регламентируется стандартами.

Засорение и коррозия труб, образование неприятного запаха

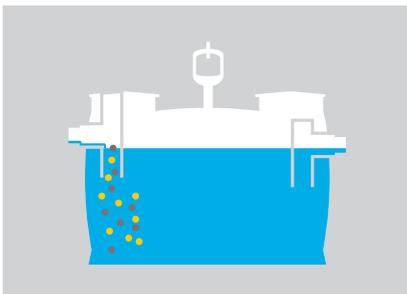
Попадание жира, масла и остатков пищи в трубопроводную систему приводит к образованию твёрдых отложений и неприятному запаху, которые трудно удалить. Последствия варьируются от коррозии до полной неисправности системы в результате засорения, что, в свою очередь, приводит к большим затратам для компании.

Защита окружающей среды

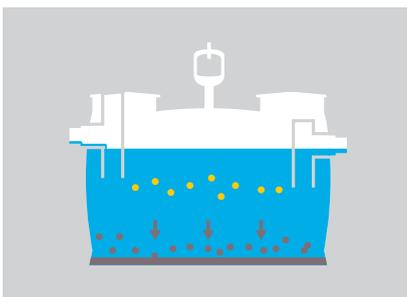
Жироотделители предотвращают загрязнение окружающей среды жирными стоками и способствуют бесперебойной работе очистных сооружений.

Принцип работы жиросепаратора

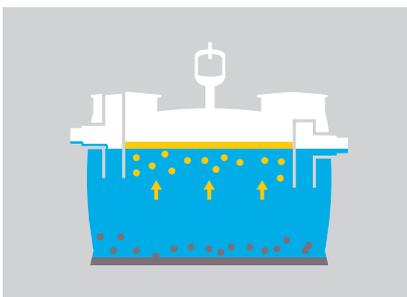
Действие жиросепараторов основано на принципе гравитации. Масло и жир, будучи легче воды, всплывают на поверхность, осадок, который тяжелее воды, оседает на дне, а очищенная вода выходит из жиросепаратора через защищенный выпускной патрубок.



Загрязнённые сточные воды подают в жиросепаратор, где их поток замедляется посредством отклоняющей пластины.



Вещества, которые тяжелее воды, опускаются на дно и оседают в шламоуловителе.



Жир и масло поднимаются наверх, образуя жирный слой, удерживаемый между впускным и выпускным отверстиями.

Жиросепараторы из полимерного материала

Полимерные системы жиросепарации представляют выгодную альтернативу решениям из нержавеющей стали, так как не требуют ремонта даже после многих лет эксплуатации.

Используемый полиэтиленовый материал устойчив к воздействию агрессивных жирных кислот и потому обладает исключительной долговечностью. Помимо предусмотренной законом ответственности за качество, мы даём 20-летнюю гарантию в отношении герметичности, пригодности к использованию по назначению и надёжности конструкции баков и расширительных секций.





Очистка жиροотделителя – выбор правильного решения

Жироотделители требуют регулярного опорожнения для удаления накопившегося осадка. Возможные варианты варьируются от базовой системы с ручной откачкой до полностью автоматических систем.

Система прямой откачки
 Позволяет удалять содержимое жиροотделителя через предусмотренную трубу откачки без необходимости открывать бак.

Система измельчения и смешивания Shredder-Mix
 Полностью смешивает содержимое жиροотделителя до образования однородной жидкой массы, которую легче удалить.

Блок управления
 Настенный блок управления обеспечивает удобное расположение жиροотделителя и управление его функциями.

Насос для откачки
 Облегчает опорожнение жиροотделителя при большом расстоянии до ассенизационной машины.

Полностью автоматическая система
 Автоматическое управление откачкой и промывкой.

Варианты откачки	EasyClean free Basic		EasyClean free			
	Standard	Direct	Mix	Auto Mix	Mix & Pump	Auto Mix & Pump
Патрубок для прямой откачки		✓	✓	✓	✓	✓
Система измельчения и смешивания Shredder-Mix			✓	✓	✓	✓
Блок управления				✓	✓	✓
Насос для откачки					✓	✓
Полностью автоматическая система						✓

Подсоединение к канализационной системе

с обычной или гибридной водоподъёмной станцией.



- 1 Соответствующая водоподъёмная станция
- 2 Два фитинга с углом изгиба 45°
- 3 Секция стабилизации потока сточной воды
- 4 Подсоединённая канализационная арматура

Сточная вода должна поступать в систему жиросепаратора самотёком. Жиросепараторы, уровень воды в которых ниже уровня обратного подпора (см. EN 752-1) или уровня канализации, должны быть подсоединены к соответствующей насосной станции подъема сточных вод.

Для предотвращения жировых засоров трубы подачи сточных вод в жиросепаратор должны иметь уклон не менее 2 % (1:50). Если в силу конструктивных или эксплуатационных причин это невозможно обеспечить и/или требуются трубы большей длины, необходимо принять надлежащие меры для предотвращения образования жировых засоров и отложений. Переход от вертикальной трубы к горизонтальной должен быть выполнен при помощи двух фитингов большого радиуса с углом изгиба 45°. После них непосредственно перед впускным патрубком жиросепаратора необходимо предусмотреть секцию стабилизации потока сточной воды длиной не менее 10-кратного номинального диаметра впускной трубы в миллиметрах.



- 1 Соответствующая водоподъёмная станция
- 2 Два фитинга с углом изгиба 45°
- 3 Секция стабилизации потока сточной воды
- 4 Подсоединённая канализационная арматура

Официальные требования могут предусматривать ограничение температуры сточных вод в точке подключения к городской канализации. В точках сброса, таких как сливы в полу, должны быть установлены канализационные сифоны и при необходимости накопители осадка, которые можно снимать для очистки.

Жироотделители *EasyClean free*

Универсальное решение для отдельно стоящей установки

Жироотделитель *EasyClean* для отдельно стоящей установки от компании Kessel объединяет в себе простоту установки, удобство очистки и энергоэффективность. Узкий бак обеспечивает два преимущества: 1) вся система может быть размещена на площади жироотделителя, 2) жироотделитель легче пронести через узкие проёмы и установить непосредственно возле стены, что экономит значительную часть площади.



Улучшенный доступ благодаря изогнутой форме

Также идеально подходит для проведения модернизации и реконструкции в помещениях с очень узкими проёмами.

Блок управления

с многоязычным (английский, немецкий, французский, итальянский, польский, нидерландский) цифровым дисплеем для отображения рабочего состояния и инструкций по обслуживанию, а также возможностью подключения к системе управления зданием.



Более эффективная очистка

Встроенное наклонное основание для удаления осадка в нижней точке (после откачки остаётся только 3 литра осадка). Для условных размеров NS 2–NS 10.



Блок наполнения

Горячая вода для очистки и холодная вода для заполнения жиросепаратора после откачки.

Устойчивость к агрессивным жирам

Используемый полиэтиленовый материал на 100 % устойчив к воздействию агрессивных жиров. Это гарантирует длительный срок службы из-за отсутствия повреждений в результате коррозии.

Система SonicControl

для измерения, отображения и контроля толщины слоя жира в жиросепараторе.

**Удобный выбор планировки!**

Возможность изменения направления потока на месте посредством перестановки впускного и выпускного патрубков.

Система Shredder-Mix

обеспечивает перемешивание и очистку содержимого бака без выделения неприятного запаха во время откачки.

Гарантия

Для баков жиросепараторов, которые изготовлены из полиэтиленового материала, компания KESSEL предлагает расширенную заводскую гарантию сроком на 20 лет.

Гарантия на
полиэтиленовый
материал
20 лет

Жиροотделитель *EasyClean free Auto Mix & Pump NS 2-10*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-474

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонное внутреннее основание для улучшения очистки и сокращения времени откачки, систему стабилизации потока на входе и устройство регулирования потока на выходе, взаимозаменяемые патрубки впуска и выпуска, две наклонные смотровые крышки с быстроразъемными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха, смотровое окно с внутренней лопаткой для очистки, напорный патрубок PN 10 (с внешним диаметром 75 мм) для откачки, встроенные в основание захваты для вилочного автопогрузчика. Небольшой вес, компактный дизайн. Полиэтиленовый корпус, не подверженный коррозии (гарантия 20 лет).



Система откачки

Простая в эксплуатации, полностью автоматическая система откачки, очистки и наполнения Auto Mix & Pump с защитой от распространения неприятного запаха. Не требующий технического обслуживания измельчающий насос (лопасти из нержавеющей стали) для очистки жиροотделителя и откачки его содержимого. Для удобства демонтажа насоса предусмотрен запорный вентиль. Напольная установка насоса; крепления и антивибрационная подкладка прилагаются. Исполнительный клапан для автоматического переключения режима очистки на режим откачки. Мощность насоса 3,0 кВт. Длина кабеля 5 м. Водяная форсунка (форсунки) сверху для удаления слоя жира и водораспылительные форсунки для очистки внутренних стенок во время откачки. Два 1-дюймовых электромагнитных клапана для подключения труб холодной и горячей воды к жиροотделителю. 1-дюймовый патрубок для наполнения с внутренней резьбой и воздушным зазором.

без системы *SonicControl* с системой *SonicControl*

NS	Арт. №	Арт. №
NS 2	93 002.01/PVS	93 002.02/PVS
NS 3	93 003.01/PVS	93 003.02/PVS
NS 4	93 004.01/PVS	93 004.02/PVS
NS 7	93 007.01/PVS	93 007.02/PVS
NS 10	93 010.01/PVS	93 010.02/PVS

Блок управления с ЖК-дисплеем, интерфейсом на английском, немецком, французском, итальянском, нидерландском и польском языках, главным аварийным выключателем и разъёмами для подсоединения к системе управления зданием.

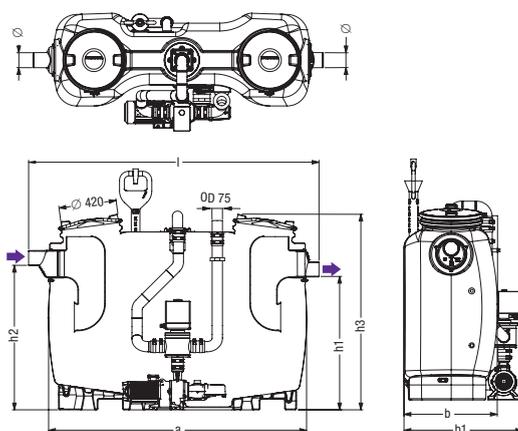
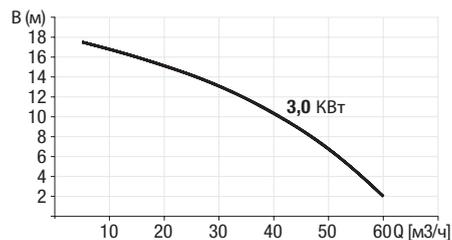
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, блок дистанционного управления, система *TeleControl* – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 кг	200 л	400 л	100 л	600 л
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	165 кг	300 л	300 л	120 л	600 л
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	178 кг	400 л	400 л	160 л	800 л
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	226 кг	700 л	650 л	280 л	1350 л
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	272 кг	1000 л	900 л	400 л	1900 л

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жироотделитель *EasyClean free Auto Mix & Pump NS 15–30*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонные поверхности для быстрой и эффективной откачки, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстро-разъёмными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и жироотделительной камеры, впускной патрубок PN 10 с внешним диаметром 75 мм в соответствии с DIN 2501, муфту Storz-B R 2 1/2 для подсоединения к ассенизационной машине, смотровое окно со стеклоочистителем, впускной и выпускной патрубки Ø 200 / 250 мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам HT в соответствии с DIN 19560, PP или AS.



Система откачки

Система Auto Mix & Pump с программным управлением процессом откачки, устройством очистки и системой Shredder-Mix. В системе откачки KESSEL Auto Mix & Pump предусмотрено переключение режимов и исполнительный клапан, устройство смешивания и промывки посредством струйных конических насадок, внешний насос (насосы) мощностью 3,0 кВт (IP55, 400 Вт, 50 Гц) со встроенным размельчителем и запорным вентилем, кабель длиной 5 м, два 1-дюймовых электромагнитных клапана, патрубок для наполнения в соответствии с DIN 1988.

Блок управления для запуска насоса (насосов) при помощи сухого контакта.

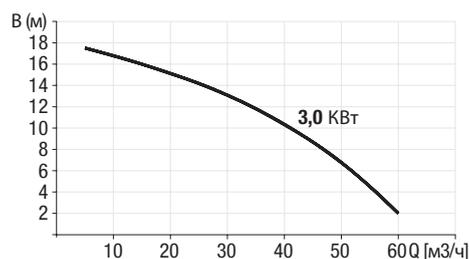
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, блок дистанционного управления, система *TeleControl*, система контроля уровня *SonicControl* – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

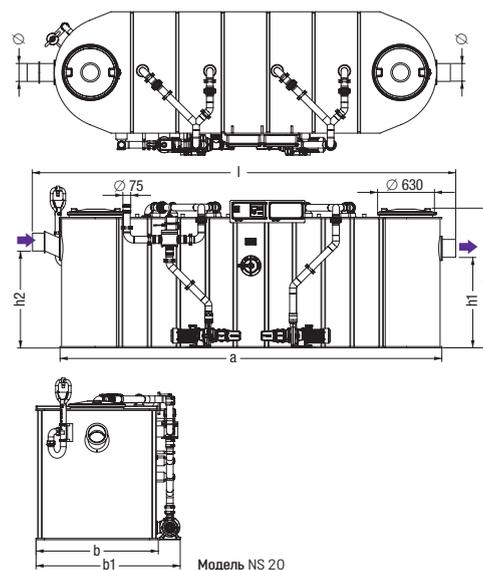
➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



Направление потока: справа

NS	Арт. №
NS 15	93 015.01/PVS
NS 20	93 020.01/PVS
NS 25	93 025.01/PVS
NS 30	93 030.01/PVS



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жироотделитель *EasyClean free Mix & Pump NS 2-10*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-474

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонное внутреннее основание для улучшения очистки и сокращения времени откачки, систему стабилизации потока на входе и устройство регулирования потока на выходе, взаимозаменяемые патрубки впуска и выпуска, две наклонные смотровые крышки с быстроразъёмными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха, смотровое окно с внутренней лопаткой для очистки, напорный патрубок PN 10 (с внешним диаметром 75 мм) для откачки, встроенные в основание захваты для вилочного автопогрузчика. Небольшой вес, компактный дизайн. Полиэтиленовый корпус, не подверженный коррозии (гарантия 20 лет).



Система откачки

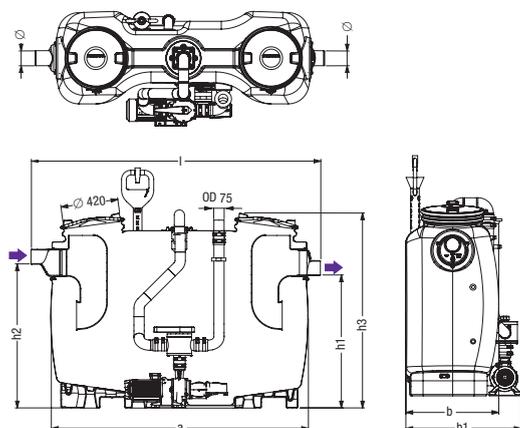
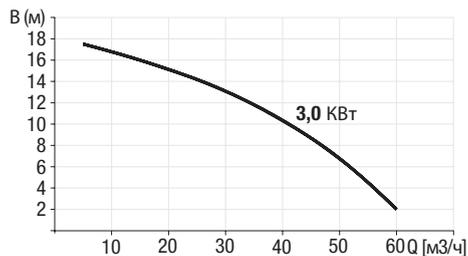
Простая в эксплуатации система откачки, очистки и наполнения Mix & Pump с ручным управлением и защитой от распространения неприятного запаха. Не требующий технического обслуживания измельчающий насос (лопасти из нержавеющей стали) для очистки жироотделителя и откачки его содержимого. Для удобства демонтажа насоса предусмотрен запорный вентиль. Напольная установка насоса; крепления и антивибрационная подкладка прилагаются. Ручной вентиль для переключения режима очистки на режим откачки. Мощность насоса 3,0 кВт. Длина кабеля 5 м. Водяная форсунка (форсунки) сверху для удаления слоя жира и водораспылительные форсунки для очистки внутренних стенок во время откачки. 1-дюймовый ручной вентиль для заполнения водой. 1-дюймовый патрубок для наполнения с внутренней резьбой и воздушным зазором.

Блок управления с ЖК-дисплеем, интерфейсом на английском, немецком, французском, итальянском, нидерландском и польском языках, главным аварийным выключателем и разъёмами для подсоединения к системе управления зданием.

Доставка: в собранном виде.

- **Принадлежности:** пробоотборник – стр. 23.
- **Технические замечания:** стр. 22.
- **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 кг	200 л	400 л	100 л	600 л
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 кг	300 л	300 л	120 л	600 л
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	173 кг	400 л	400 л	160 л	800 л
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	221 кг	700 л	650 л	280 л	1350 л
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	267 кг	1000 л	900 л	400 л	1900 л

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

без системы *SonicControl* с системой *SonicControl*

NS	Арт. №	Арт. №
NS 2	93 002.01/MS	93 002.02/MS
NS 3	93 003.01/MS	93 003.02/MS
NS 4	93 004.01/MS	93 004.02/MS
NS 7	93 007.01/MS	93 007.02/MS
NS 10	93 010.01/MS	93 010.02/MS

Жироотделитель *EasyClean free Mix & Pump NS 15–30*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонные поверхности для быстрой и эффективной откачки, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстроразъемными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и жироотделительной камеры, впускной патрубок PN 10 с внешним диаметром 75 мм в соответствии с DIN 2501, муфту Storz-B R 2 1/2 для подсоединения к ассенизационной машине, смотровое окно со стеклоочистителем, впускной и выпускной патрубки Ø 200 / 250 мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам НТ в соответствии с DIN 19560, PP или AS.



Направление потока: справа

Система откачки

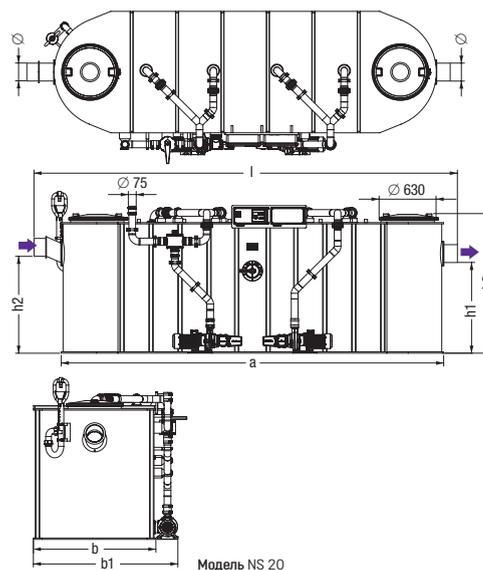
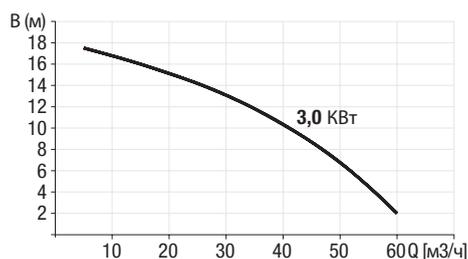
Система Mix & Pump с ручным управлением процессом откачки, устройством промывки и системой Shredder-Mix. В системе откачки KESSEL Mix & Pump предусмотрено переключение режимов, устройство смешивания и промывки посредством струйных конических насадок, внешний насос (насосы) мощностью 3,0 кВт со встроенным размельчителем и запорным вентилем, кабель длиной 5 м, патрубок для наполнения в соответствии с DIN 1988.

Блок управления для запуска насоса (насосов).

Доставка: в собранном виде.

- **Принадлежности:** пробоотборник, система контроля уровня *SonicControl* – стр. 23–25.
- **Технические замечания:** стр. 22.
- **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жиροотделитель *EasyClean free Auto Mix NS 2-10*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-474

Бак

Изготовлен из первичного переработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонное внутреннее основание для улучшения очистки и сокращения времени откачки, систему стабилизации потока на входе и устройство регулирования потока на выходе, взаимозаменяемые патрубки впуска и выпуска, две наклонные смотровые крышки с быстроразъемными защелками и защитой от распространения неприятного запаха, смотровое окно с внутренней лопаткой для очистки, напорный патрубок PN 10 (с внешним диаметром 75 мм) для откачки, встроенные в основание захваты для вилочного автопогрузчика. Небольшой вес, компактный дизайн. Полиэтиленовый корпус, не подверженный коррозии (гарантия 20 лет).



Система откачки

Система Auto Mix с одновременным смешиванием и очисткой жиροотделителя изнутри. Для откачки требуется ассенизационная машина с вакуумной системой. Откачка осуществляется без распространения неприятного запаха. Не требующий технического обслуживания измельчающий насос (лопасти из нержавеющей стали), для удобства демонтажа которого предусмотрен запорный вентиль. Напольная установка насоса; крепления и антивибрационная подкладка прилагаются. Водяная форсунка (форсунки) сверху для удаления слоя жира и водораспылительные форсунки для очистки внутренних стенок во время откачки. 1-дюймовый патрубок для наполнения с внутренней резьбой и воздушным зазором. Мощность насоса 3,0 кВт. Длина кабеля 5 м. Два 1-дюймовых электромагнитных клапана для подключения труб холодной и горячей воды к жиροотделителю. Блок дистанционного управления, обеспечивающий управление всем процессом откачки на расстоянии (от ассенизационной машины).

без системы *SonicControl* с системой *SonicControl*

NS	Арт. №	Арт. №
NS 2	93 002.01/DSP	93 002.02/DSP
NS 3	93 003.01/DSP	93 003.02/DSP
NS 4	93 004.01/DSP	93 004.02/DSP
NS 7	93 007.01/DSP	93 007.02/DSP
NS 10	93 010.01/DSP	93 010.02/DSP

Блок управления с ЖК-дисплеем, интерфейсом на английском, немецком и французском языках, главным аварийным выключателем и разъемами для подсоединения к системе управления зданием.

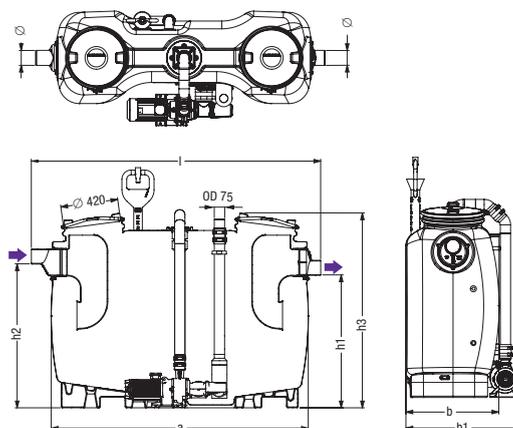
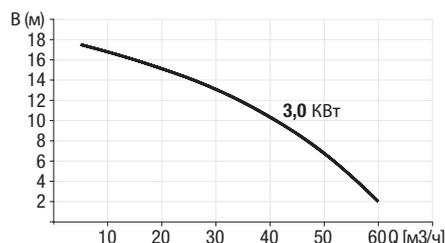
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, блок дистанционного управления, система *TeleControl* – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 кг	200 л	400 л	100 л	600 л
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 кг	300 л	300 л	120 л	600 л
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	168 кг	400 л	400 л	160 л	800 л
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	216 кг	700 л	650 л	280 л	1350 л
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	262 кг	1000 л	900 л	400 л	1900 л

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жиروتделитель *EasyClean free Auto Mix NS 15-30*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонные поверхности для быстрой и эффективной откачки, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстроразъемными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и жиروتделительной камеры, впускной патрубок PN 10 с внешним диаметром 75 мм в соответствии с DIN 2501, муфты Storz-B R 2 1/2 для подсоединения к ассенизационной машине, два 1" электромагнитных клапана, смотровое окно со стеклоочистителем, впускной и выпускной патрубки Ø 200 / 250 мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам НТ в соответствии с DIN 19560, PP или AS.



Направление потока: справа

Система откачки

Auto Mix с прямой откачкой и системой Shredder-Mix. Система KESSEL Shredder-Mix предусматривает смешивание и промывку посредством струйных конических насадок, внешний насос (насосы) мощностью 3,0 кВт со встроенным размельчителем и запорным вентилем, кабель длиной 5 м, патрубок для наполнения в соответствии с DIN 1988, патрубок R 1.

Блок управления для запуска насоса (насосов) и электромагнитных клапанов.

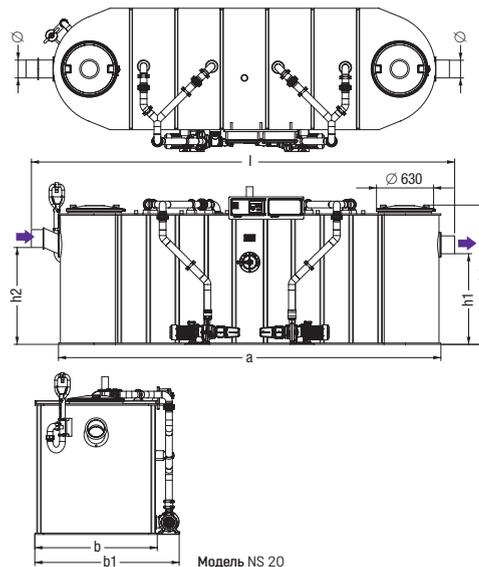
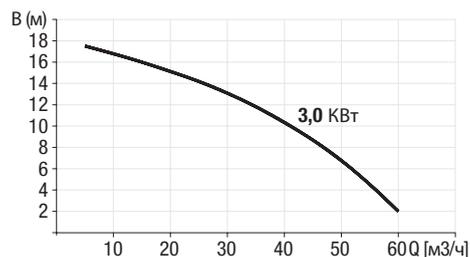
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, блок дистанционного управления, система *TeleControl*, система контроля уровня *SonicControl* – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



Модель NS 20

NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жироотделитель *EasyClean free Mix NS 2–10*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-474

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонное внутреннее основание для улучшения очистки и сокращения времени откачки, систему стабилизации потока на входе и устройство регулирования потока на выходе, взаимозаменяемые патрубки впуска и выпуска, две наклонные смотровые крышки с быстроразъёмными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха, напорный патрубок PN 10 для откачки с внешним диаметром 75 мм, встроенные захваты для вилочного автопогрузчика на основании. Небольшой вес, компактный дизайн. Полиэтиленовый корпус, не подверженный коррозии (гарантия 20 лет).

Система откачки

Система Mix с одновременным смещением и очисткой жироотделителя изнутри. Для откачки требуется ассенизационная машина с вакуумной системой. Откачка осуществляется без распространения неприятного запаха. Не требующий технического обслуживания измельчающий насос (лопасти из нержавеющей стали), для удобства демонтажа которого предусмотрен запорный вентиль. Напольная установка насоса; крепления и антивибрационная подкладка прилагаются. Мощность насоса 3,0 кВт. Длина кабеля 5 м. Водяная форсунка (форсунки) сверху для удаления слоя жира и водораспылительные форсунки для очистки внутренних стенок во время откачки. 1-дюймовый патрубок для наполнения с внутренней резьбой и воздушным зазором. 1-дюймовый ручной вентиль для заполнения водой. Переносной пульт управления.

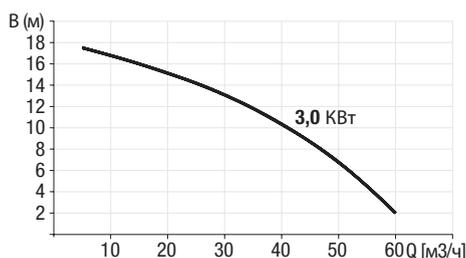
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, смотровое окно – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

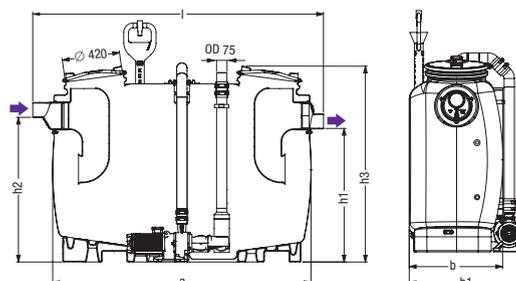
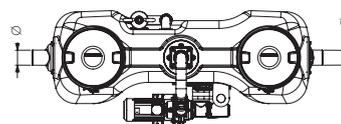
➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



без системы *SonicControl* с системой *SonicControl*

NS	Арт. №	Арт. №
Без смотрового окна		
NS 2	93 002.01/DS	93 002.02/DS
NS 3	93 003.01/DS	93 003.02/DS
NS 4	93 004.01/DS	93 004.02/DS
NS 7	93 007.01/DS	93 007.02/DS
NS 10	93 010.01/DS	93 010.02/DS
Со смотровым окном		
NS 2	93 002.31/DS	93 002.32/DS
NS 3	93 003.31/DS	93 003.32/DS
NS 4	93 004.31/DS	93 004.32/DS
NS 7	93 007.31/DS	93 007.32/DS
NS 10	93 010.31/DS	93 010.32/DS



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	145 кг	200 л	400 л	100 л	600 л
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 кг	300 л	300 л	120 л	600 л
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	163 кг	400 л	400 л	160 л	800 л
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	211 кг	700 л	650 л	280 л	1350 л
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	257 кг	1000 л	900 л	400 л	1900 л

EN 1825 Z-54.1-474

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жироотделитель *EasyClean free Mix NS 15–30*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонные поверхности для быстрой и эффективной откачки, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстроразъемными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и жироотделительной камеры, впускной патрубок PN 10 с внешним диаметром 75 мм в соответствии с DIN 2501, муфту Storz-B R 2 1/2 для подсоединения к ассенизационной машине.

впускной и выпускной патрубки Ø 200 / 250 мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам HT в соответствии с DIN 19560, PP или AS.



Направление потока: справа

Система откачки

Mix с прямой откачкой и системой Shredder-Mix. Система KESSEL Shredder-Mix предусматривает смешивание и промывку посредством струйных конических насадок, внешний насос (насосы) мощностью 3,0 кВт со встроенным размельчителем и запорным вентилем, кабель длиной 5 м, патрубок для наполнения в соответствии с DIN 1988, патрубок R 1.

NS	Арт. №
NS 15	93 015.01/DS
NS 20	93 020.01/DS
NS 25	93 025.01/DS
NS 30	93 030.01/DS

Блок переключателей для запуска насоса.

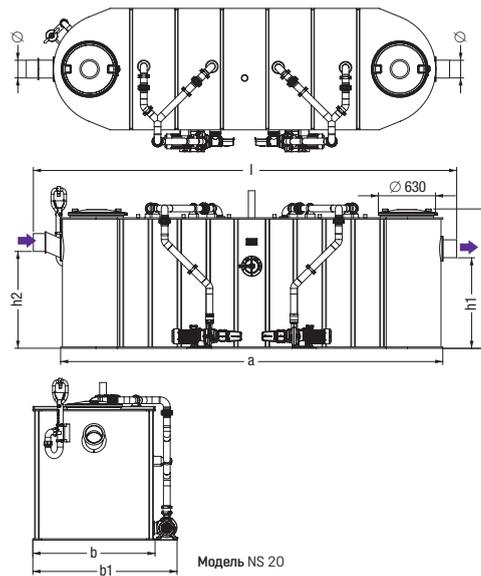
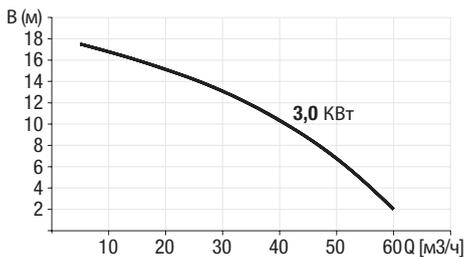
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, смотровое окно, система контроля уровня *SonicControl* – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

Производительность насоса



NS	Ø	a	Габариты установки l × b	b1	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

Жироотделитель *EasyClean free Basic*

Экономичное решение для очистки сточных вод на кухне

EasyClean free Basic – новейшая модель нашей серии высококачественных жироотделителей, разработанная с учётом всех требований современной технологии очистки сточных вод, а также рентабельности и эффективности для пользователя.

Результат – жироотделитель из долговечного полиэтилена, который надёжен в эксплуатации даже спустя десятки лет после установки. Данная модель предусматривает два варианта откачки. Помимо стандартного решения возможно прямое удаление осадка, для чего предусмотрен удобный патрубок. Благодаря этому очистка жироотделителя возможна через стационарную трубу откачки абсолютно без распространения неприятного запаха. При заказе обоих вариантов можно выбрать практичные принадлежности, например, смотровое окно или патрубок для наполнения, чтобы идеально адаптировать систему к собственным требованиям.

Модель *EasyClean free Basic* определяет новый стандарт и предлагает **экономичное решение** по очистке сточных вод на кухне и предприятиях пищевой промышленности.

Made in Germany! Изготовлено компанией KESSEL!

Система прямой откачки

Позволяет удалять содержимое жиросепаратора через стационарную трубу откачки с защитой от распространения неприятного запаха без необходимости открывать бак (модель Direct).

Быстроразъемные смотровые крышки

Две наклонные смотровые крышки с быстроразъемными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха для быстрого и удобного обслуживания и очистки.

Полиэтиленовый корпус, не подверженный коррозии

Используемый полиэтиленовый материал устойчив к воздействию агрессивных жирных кислот и потому обладает исключительной долговечностью. Помимо предусмотренной законом ответственности за качество, мы даём 20-летнюю гарантию в отношении герметичности, пригодности к использованию по назначению и надёжности конструкции баков и расширительных секций.

Идеальная очистка

Встроенное наклонное основание обеспечивает подачу сточной воды непосредственно во всасывающий патрубок самотёком, что экономит время и затраты на откачку.



Жиросепаратор *EasyClean free Basic Direct NS 2-10*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-474

Сторона обслуживания (слева / справа)

Смотровое окно (присутствует / отсутствует)

Патрубок для наполнения (присутствует / отсутствует)

Предназначен для очистки жиродержащих стоков, пригоден для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях и не содержит металлических деталей в камере. Бак изготовлен из устойчивого полимерного материала (PE) и имеет встроенный накопитель осадка.

Две наклонные смотровые крышки с быстроразъёмными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха обеспечивают удобный доступ для очистки и обслуживания.

Для ручной откачки без распространения неприятного запаха предусмотрен заводской напорный патрубок. После очистки в баке остаётся только около 3 литра осадка.

Гарантия на полиэтиленовый материал: 20 лет.

Стандарт: EN 1825.

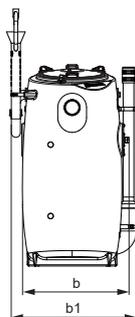
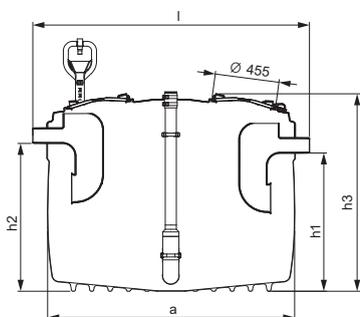
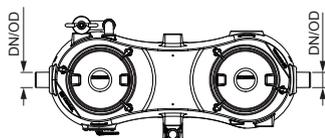
Подсоединение впускной / выпускной арматуры: трубы PE-HD в соответствии с DIN 19537, трубы HT в соответствии с DIN 19560 (трубы PP или AS).

Номинальный (внешний) диаметр патрубка для откачки: 65 (75) мм PN 10.

Комплект поставки: муфта Storz B R 2 1/2" для подсоединения шланга для откачки.

Доставка в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, водоподъёмная станция – стр. 23–25.



Модель арт. № 94 004.32DR

Направление потока: слева

Направление потока: справа

NS	Арт. №	Арт. №
Без принадлежностей		
NS 2	94 002.10DL	94 002.10DR
NS 4	94 004.10DL	94 004.10DR
NS 7	94 007.10DL	94 007.10DR
NS 10	94 010.10DL	94 010.10DR
Со смотровым окном		
NS 2	94 002.21DL	94 002.21DR
NS 4	94 004.21DL	94 004.21DR
NS 7	94 007.21DL	94 007.21DR
NS 10	94 010.21DL	94 010.21DR
С патрубком для наполнения		
NS 2	94 002.12DL	94 002.12DR
NS 4	94 004.12DL	94 004.12DR
NS 7	94 007.12DL	94 007.12DR
NS 10	94 010.12DL	94 010.12DR
Со смотровым окном и патрубком для наполнения		
NS 2	94 002.32DL	94 002.32DR
NS 4	94 004.32DL	94 004.32DR
NS 7	94 007.32DL	94 007.32DR
NS 10	94 010.32DL	94 010.32DR

NS	Наружный диаметр Ø (мм)	Габариты установки l × b (мм)	b1b1 (мм)	h1 (мм)	h2 (мм)	h3 (мм)	Вес (кг)	Накопитель осадка (л)	Вода и осадок (л)	Накопление жира (л)	Всего (включая воду) (л)
2	110	1560 × 700	920	985	1055	1420	85	200	460	80	660
4	110	1960 × 700	905	985	1055	1420	105	400	420	160	820
7	160	1960 × 920	1140	1185	1255	1670	155	700	670	280	1370
10	160	2610 × 920	1120	1185	1255	1670	175	1000	880	400	1880

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

EN 1825 Z-54.1-474

Жиросепаратор *EasyClean free Direct NS 15–30*

для отдельно стоящей установки



EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, наклонные поверхности для быстрой и эффективной откачки, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстроразъемными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и жиросепараторной камеры, впускной патрубок PN 10 с внешним диаметром 75 мм в соответствии с DIN 2501, муфту Storz-B R 2 1/2 для подсоединения к ассенизационной машине.

впускной и выпускной патрубки Ø 200 / 250 мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам HT в соответствии с DIN 19560, PP или AS.

Система откачки

Система Direct с прямой откачкой.

Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** смотровое окно и патрубок для наполнения, пробоотборник, комплекты для переоборудования до модели Auto Mix & Pump – стр. 23–25.

➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.

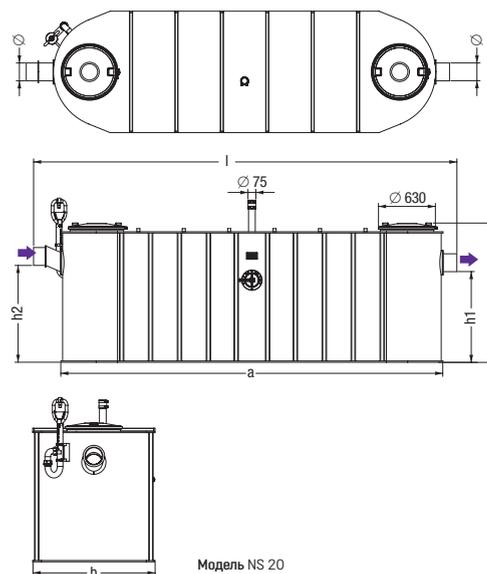


без системы *SonicControl*

NS Арт. №

Без принадлежностей

NS 15	93 015.01/D
NS 20	93 020.01/D
NS 25	93 025.01/D
NS 30	93 030.01/D



Модель NS 20

NS	Ø	a	Габариты установки l × b	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

Жироотделитель *EasyClean* free Basic Standard NS 2–10

для отдельно стоящей установки

EN 1825 Z-54.1-474

Сторона обслуживания (слева / справа)
Смотровое окно (присутствует / отсутствует)
Патрубок для наполнения (присутствует / отсутствует)

Предназначен для очистки жиросодержащих стоков, пригоден для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях и не содержит металлических деталей в камере. Бак изготовлен из устойчивого полимерного материала (PE) и имеет встроенный накопитель осадка. Две наклонные смотровые крышки с быстроразъемными защёлками и защитой от распространения неприятного запаха обеспечивают удобный доступ для очистки и обслуживания. Для откачки требуется ассенизационная машина с вакуумной системой. При ручной откачке бак необходимо открыть.

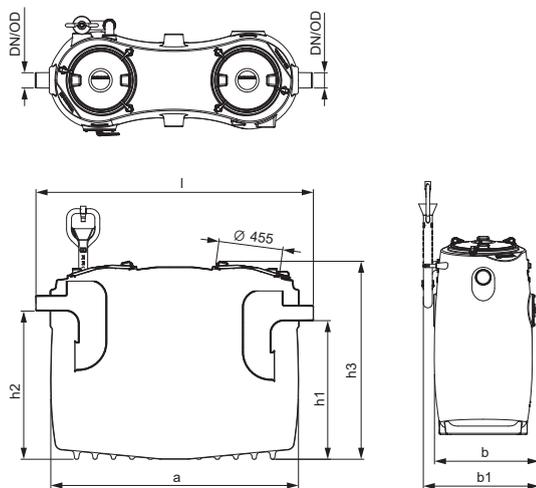
Гарантия на полиэтиленовый материал: 20 лет.

Стандарт: EN 1825.

Подсоединение впускной / выпускной арматуры: трубы PE-HD в соответствии с DIN 19537, трубы HT в соответствии с DIN 19560 (трубы PP или AS).

Доставка в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, водоподъемная станция – стр. 23–25.



Модель арт. № 94 004.32R

Направление потока: слева

Направление потока: справа

NS	Арт. №	Арт. №
Без принадлежностей		
NS 2	94 002.10	94 002.10
NS 4	94 004.10	94 004.10
NS 7	94 007.10	94 007.10
NS 10	94 010.10	94 010.10
Со смотровым окном		
NS 2	94 002.21L	94 002.21R
NS 4	94 004.21L	94 004.21R
NS 7	94 007.21L	94 007.21R
NS 10	94 010.21L	94 010.21R
С патрубком для наполнения		
NS 2	94 002.12L	94 002.12R
NS 4	94 004.12L	94 004.12R
NS 7	94 007.12L	94 007.12R
NS 10	94 010.12L	94 010.12R
Со смотровым окном и патрубком для наполнения		
NS 2	94 002.32L	94 002.32R
NS 4	94 004.32L	94 004.32R
NS 7	94 007.32L	94 007.32R
NS 10	94 010.32L	94 010.32R

NS	Наружный диаметр Ø (мм)	Габариты установки l × b (мм)	b1b1 (мм)	h1 (мм)	h2 (мм)	h3 (мм)	Вес (кг)	Накопитель осадка (л)	Вода и осадок (л)	Накопление жира (л)	Всего (включая воду) (л)
2	110	1560 × 700	850	985	1055	1420	80	200 л	460 л	80 л	660 л
4	110	1960 × 700	850	985	1055	1420	100	400 л	420 л	160 л	820 л
7	160	1960 × 920	1080	1185	1255	1670	150	700 л	670 л	280 л	1370 л
10	160	2610 × 920	1080	1185	1255	1670	170	1000 л	880 л	400 л	1880 л

Ø = наружный диаметр

b1 = установочные размеры

EN 1825 Z-54.1-474

Жироотделитель *EasyClean free Standard NS 15–30*

для отдельно стоящей установки

EN 1825 Z-54.1-473

Бак

Изготовлен из первичного непереработанного полиэтилена. Предназначен для отдельно стоящей установки в непромерзающих помещениях. Имеет встроенный накопитель осадка, две выпуклые крышки из полимерного материала с быстроразъёмными затворами и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, впускной и выпускной патрубки $\varnothing 200 / 250$ мм для подсоединения к трубам PE-HD в соответствии с DIN 19537 и трубам НТ в соответствии с DIN 19560, PP или AS.

Система откачки

Система Standard.

Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** смотровое окно и патрубков для наполнения, пробоотборник, комплекты для переоборудования до модели Auto Mix & Pump – стр. 23–25.

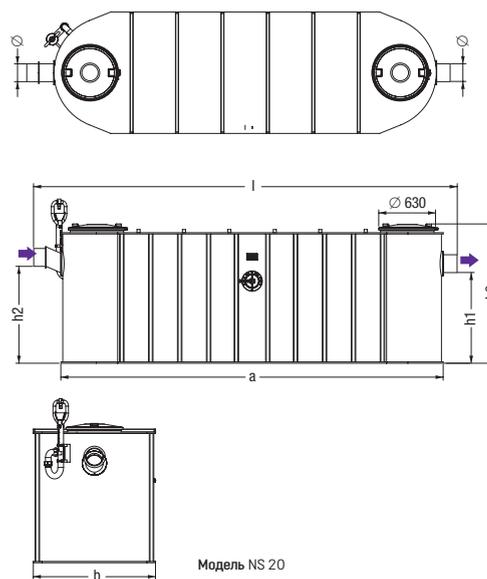
➤ **Технические замечания:** стр. 22.

➤ **Примеры установки:** стр. 22–29.



без системы *SonicControl*

NS	Арт. №
Без принадлежностей	
NS 15	93 015.01
NS 20	93 020.01
NS 25	93 025.01
NS 30	93 030.01



NS	\varnothing	a	Габариты установки l × b	h1	h2	h3	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	Всего (включая воду)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 л	1100 л	600 л	2600 л
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 л	1370 л	800 л	3370 л
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 л	1200 л	1000 л	3700 л
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 л	1370 л	1200 л	4370 л

EN 1825 Z-54.1-473

\varnothing = наружный диаметр

Жироотделители *EasyClean Modular*

Гибкое решение для условий с ограниченным доступом / узкими проёмами

EasyClean Modular сочетает в себе преимущества модели *EasyClean free* и максимальные возможности транспортировки. Это идеальное решение для очень узких проёмов, которые могут затруднить доставку стандартного жироотделителя к месту установки. Данную модель можно разобрать на небольшие отдельные компоненты и собрать на месте установки.

Всегда правильный выбор:  smartselect.kessel.com



1 Часть жироотделителя 2 Жироотделитель в собранном виде 3 Патрубок для прямой откачки

Жиروتделитель *EasyClean Modular Standard and Direct NS 0.25-4*



двухсекционная модель для отдельно стоящей установки

NS 0,25/NS 0,5/NS 1: KESSEL-Norm NS 2/NS 3/NS 4: EN 1825

Сделано из полиэтиленового материала.

Установка: в непромерзающих помещениях.

Модель: разборная.

Доставка: в собранном виде.

(только NS 0.25/NS 0.5/NS 1).

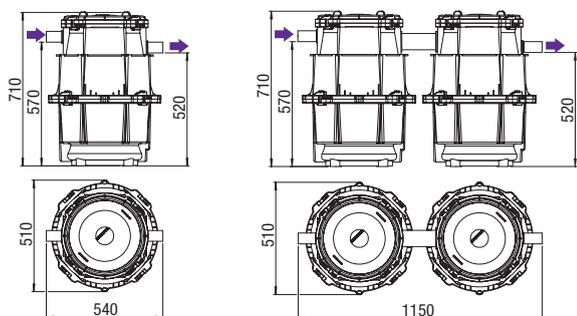
Примечание для моделей NS 0.25/NS 0.5/NS 1: при опорожнении и очистке один раз в неделю скапливающийся жир необходимо удалять ежедневно.

***Изготовление на заказ:** срок доставки по запросу.

➤ **Принадлежности для моделей NS 2/NS 3/NS 4:** пробоотборник, патрубок для наполнения, смотровое окно, система *SonicControl* – стр. 23-25.

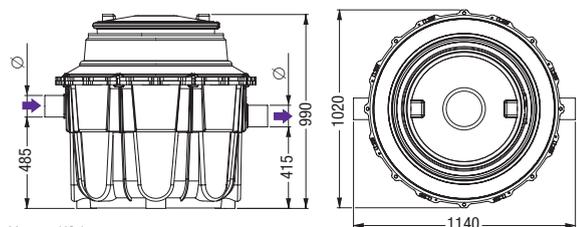


Модель арт. № 93 002-R

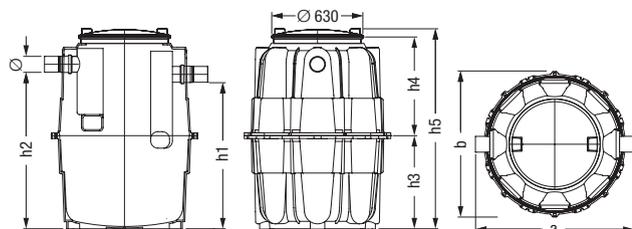


Модель NS 0,25

Модель NS 0,5



Модель NS 1



Модель NS 2

EasyClean Modular Standard

NS	Арт. №
NS 0,25	93 025
NS 0,5	93 050
NS 1	93 001
NS 2	93 002-R*
NS 3	93 003-R*
NS 4	93 004-R*

EasyClean Modular Direct с прямой откачкой

NS	Арт. №
NS 2	93 002.00/D1-R*
NS 3	93 003.00/D1-R*
NS 4	93 004.00/D1-R*

*Изготовление на заказ

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира
0,25	50	-	-	-	-	-	-	-	20 кг	25 л	28 л	15 л
0,5	50	-	-	-	-	-	-	-	45 кг	50 л	42 л	30 л
1	110	-	-	-	-	-	-	-	65 кг	100 л	100 л	40 л
2	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 кг	200 л	400 л	100 л
3	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 кг	300 л	300 л	120 л
4	110	1400	1300	1090	1160	765	790	1620	110 кг	400 л	560 л	160 л

NS 0,25/NS 0,5/NS 1: KESSEL-Norm NS 2/NS 3/NS 4: EN 1825

Ø = наружный диаметр

Жироотделитель *EasyClean Modular Standard and Direct NS 1-4*

трёхсекционная модель для отдельно стоящей установки



Согласно разрешению № Z-54.1-473

Сделано из полиэтиленового материала PE-HD.

Установка: в непромерзающих помещениях.

Модель: стандартная или с прямой откачкой (только *EasyClean Modular Direct*).

Комплект поставки: встроенный накопитель осадка, быстросъёмные крышки из полимерного материала с защитой от распространения неприятного запаха.

Доставка: в собранном виде.

Для уменьшения габаритов установки можно снять винтовой патрубок.

Установка:

Идеально подходит для очень узких труднодоступных мест.

Жироотделитель можно разобрать на 3 части для транспортировки через монтажный проём макс. 58 см.

Для получения информации о других условных размерах, моделях с устройством откачки

и сварке на месте по запросу: info@kessel.com.

***Изготовление на заказ:** срок доставки по запросу.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, система *SonicControl*, патрубок для наполнения – стр. 23–25.



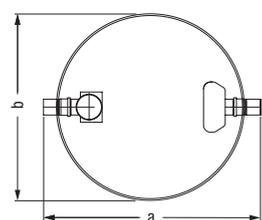
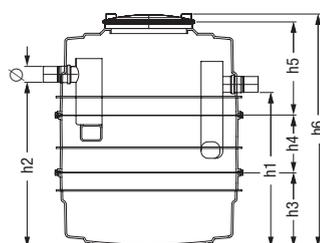
EasyClean Modular Standard

NS	Арт. №
NS 1	93 001-R2*
NS 2	93 002-R2*
NS 3	93 003-R2*
NS 4	93 004-R2*

EasyClean Modular Direct с прямой откачкой

NS	Арт. №
NS 1	93 001.00/D1-R2*
NS 2	93 002.00/D1-R2*
NS 3	93 003.00/D1-R2*
NS 4	93 004.00/D1-R2*

*Изготовление на заказ



Модель Standard

Технические замечания для стр. 8-22

Влияние производственных и погодных условий может привести к отклонениям от наших спецификаций для отдельно стоящих жироотделителей. Поэтому перед установкой необходимо проверить значения высоты, в частности, на соответствие их фактическому размеру. Кроме того, трубопроводная обвязка должна быть адаптирована к фактическим размерам впускного и выпускного патрубков. Необходимо учитывать тепловые и механические воздействия.

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира
1	110	1120	1020	780	850	375	250	500	1236	80 кг	100 л	230 л	80 л
2	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	80 кг	200 л	270 л	100 л
3	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	130 кг	300 л	300 л	120 л
4	110	1500	1300	1080	1150	520	390	580	1550	130 кг	400 л	560 л	160 л

Согласно разрешению № Z-54.1-473

Ø = наружный диаметр

Принадлежности

Жироотделители для отдельно стоящей установки

Пробоотборник Ø 400

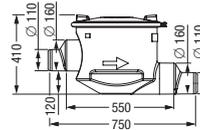
для жироотделительных систем

Боковой отвод

Назначение: для соединения с выпускным патрубком жироотделителя, без подпора (точный отбор проб). Дополнительные впускные и выпускные патрубки Ø ... для подсоединения к трубам из синтетических материалов: PE-HD (в соответствии с EN 1519-1), PVC-HT, PP или AS.

Комплектация: крышка с защёлкой и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха.

Перепад: 120 мм.



Наружный диаметр Ø (мм)
Ø 110/Ø 160

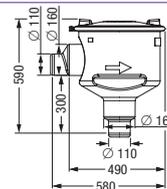
Арт. №
915 871

С вертикальным отводом

Назначение: для соединения с выпускным патрубком жироотделителя, без подпора (точный отбор проб). Дополнительные впускные и выпускные патрубки Ø ... для подсоединения к трубам из синтетических материалов: PE-HD (в соответствии с EN 1519-1), PVC-HT, PP или AS.

Комплектация: крышка с защёлкой и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха.

Перепад: 120 мм.



Ø 110/Ø 160

915 870

Пробоотборник Ø 450

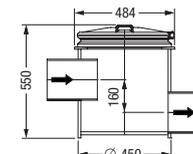
для жироотделительных систем

Боковой отвод

Назначение: для соединения с выпускным патрубком жироотделителя. Дополнительные впускные и выпускные патрубки Ø 200 мм для подсоединения к трубам из синтетических материалов: PE-HD (в соответствии с EN 1519-1), PVC-HT, PP или AS.

Комплектация: крышка с защёлкой и уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха.

Перепад: 160 мм



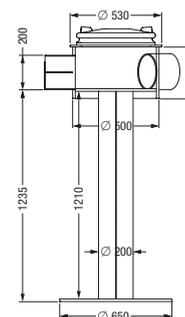
Наружный диаметр Ø (мм)
Ø 200

915 863-IS

Распределительная камера из полимерного материала

для двойных (параллельных) жироотделительных систем

Назначение: впускной и выпускной патрубки для подсоединения к трубам из синтетических материалов: PE-HD (в соответствии с DIN 19537), PVC-HT, PP или AS.



Наружный диаметр Ø (мм)
Ø 110
Ø 160
Ø 200

Арт. №

915 700-100

915 700-150

915 700-200

Комплекты для дооснащения

Direct

Комплектация: патрубок для прямой откачки.

Наружный диаметр Ø (мм)
-

Арт. №
913 101/D

Mix

Комплектация: насос, патрубок для наполнения, 1 ручной вентиль и патрубок для прямой откачки.

NS 2-7

913 101/DS

NS 10

913 101/DS10

Auto Mix

Комплектация: насос, патрубок для наполнения, смотровое окно, 2 электромагнитных клапана, патрубок для прямой откачки и блок управления.

NS 2-7

913 101/DSP

NS 10

913 101/DSP10

Mix & Pump

Комплектация: насос, патрубок для наполнения, смотровое окно, 1 ручной вентиль, патрубок для прямой откачки и блок управления.

NS 2-7

913 101/MS

NS 10

913 101/MS10

Auto Mix & Pump

Комплектация: насос, патрубок для наполнения, смотровое окно, 2 электромагнитных клапана, патрубок для прямой откачки и блок управления.

NS 2-7

913 101/PVS

NS 10

913 101/PVS10

Принадлежности

Жироотделители для отдельно стоящей установки

Система контроля уровня *SonicControl*

для отдельно стоящей установки согласно EN 1825

Арт. №

Система контроля уровня

Комплектация: ультразвуковой датчик для электронных измерений, отображения и контроля толщины слоя жира и температуры воды; гнездо питания, аккумулятор, гнездо для внешней колонки; монтажный комплект, простой в сборке и обслуживании; блок управления с оптической и звуковой сигнализацией с сухим контактом; электронный журнал учёта ёмкостью на 12 месяцев. Передача данных по телеметрической связи.
Напряжение: 230 В ~ 50 Гц
Тип защиты: IP 54
Штекер: Schuko 1,5 м
Длина кабеля: 10 м (с возможностью удлинения на месте до 60 м)

917 821



Комплект для удлинения кабеля для системы *SonicControl FA*

Арт. №

Удлинение 10 м

917 871

Удлинение 20 м

917 872

Удлинение 30 м

917 873



Патрубок для наполнения

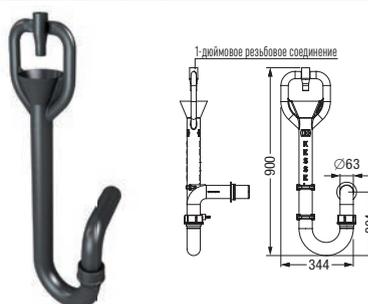
для жироотделительных систем

Арт. №

Патрубок для наполнения

Назначение: в соответствии с DIN 1988, подсоединяется для заполнения и промывки отдельно стоящих жироотделителей в соответствии с EN 1825.
Комплектация: две трубные скобы, уплотнительная прокладка для трубных соединений Ø 63.

915 800



Смотровое окно

для жироотделительных систем *EasyClean free* в соответствии с EN 1825

Арт. №

Смотровое окно

Назначение: для визуальной проверки толщины слоя жира.
Комплектация: полированное смотровое стекло с антибликовым покрытием, устройство для очистки, сантиметровая шкала.
Примечание: установка только сертифицированными специалистами KESSEL.

913 109



Принадлежности

Жироотделители для отдельно стоящей установки

Блок дистанционного управления

для жироотделительных систем *EasyClean free* в соответствии с EN 1825

Арт. №

Блок дистанционного управления

Назначение: для отдельно стоящих жироотделителей KESSEL, для подключения к розетке с изолированным заземлением.

Модель: Auto Mix & Pump и Auto Mix в соответствии с EN 1825.

Длина кабеля: 15 м



916 601

Смотровая панель

для жироотделительных систем

Ширина×Высота×Глубина
в мм

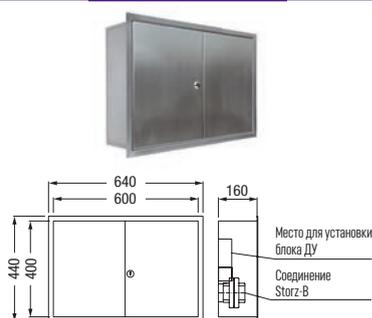
Арт. №

Утопленная настенная установка

Материал: нержавеющая сталь.

Назначение: для муфты Storz-B трубы откачки и блока дистанционного управления, для полностью автоматических жироотделителей. Блок дистанционного управления в комплект не входит.

Комплектация: 2 дверцы, возможность запираения на ключ.



640×440×160

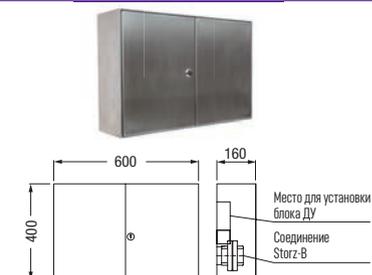
917 414

Настенная установка

Материал: нержавеющая сталь.

Назначение: для муфты Storz-B трубы откачки и блока дистанционного управления, для полностью автоматических жироотделителей. Блок дистанционного управления в комплект не входит.

Комплектация: 2 дверцы, возможность запираения на ключ.



600×400×160

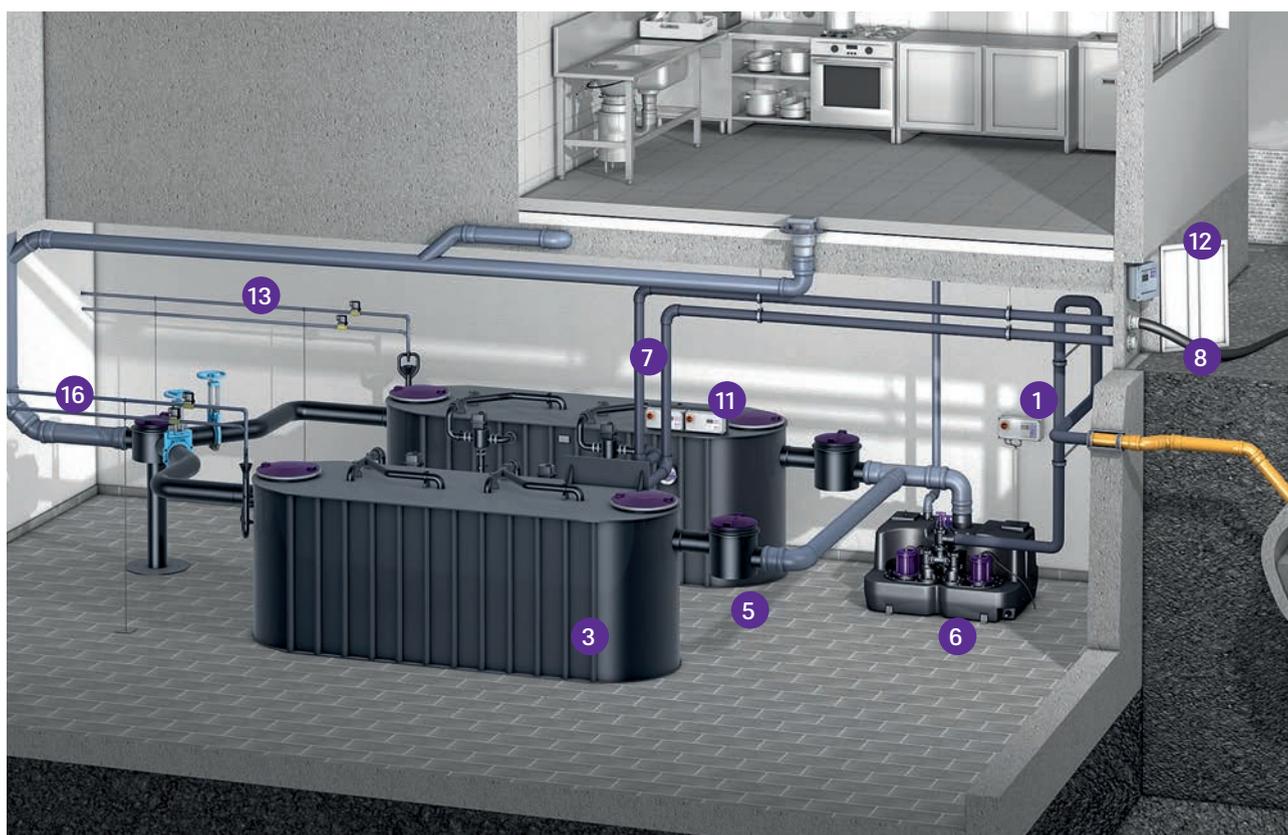
917 413

Примеры установки

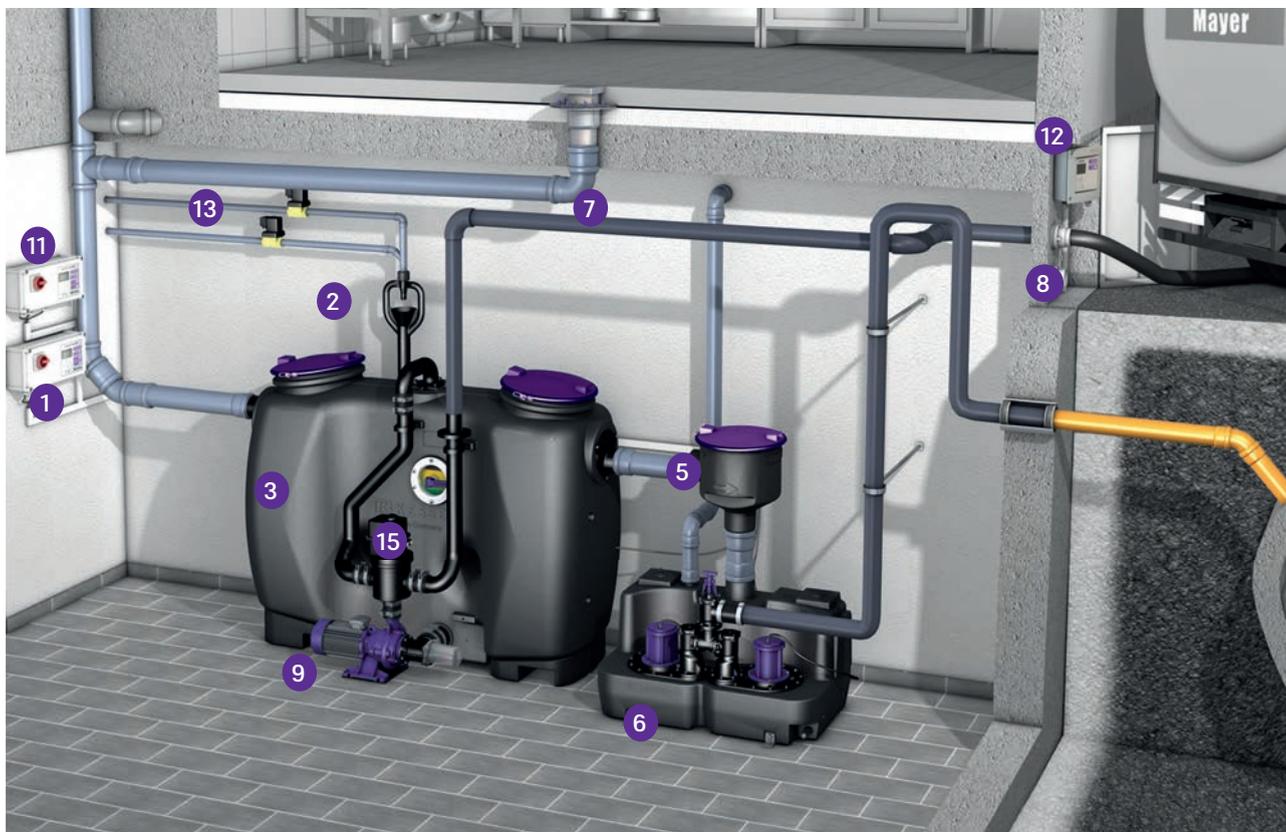
для отдельно стоящей установки

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Блок управления для водоподъемной станции | 9 | Система измельчения и смешивания Shredder-Mix |
| 2 | Патрубок для наполнения | 10 | Ручной вентиль для подключения к водопроводу |
| 3 | Жироотделитель | 11 | Блок управления для жироотделителя |
| 4 | Шланг для откачки | 12 | Система дистанционного управления |
| 5 | Пробоотборник | 13 | Электромагнитный клапан для подключения холодной / горячей воды |
| 6 | Подъемная станция | 14 | Ручное переключение режимов смешивания / откачки |
| 7 | Труба для откачки | 15 | Исполнительный клапан (для автоматического переключения режимов смешивания / откачки) |
| 8 | Подсоединение к ассенизационной машине | 16 | Распределительная камера |

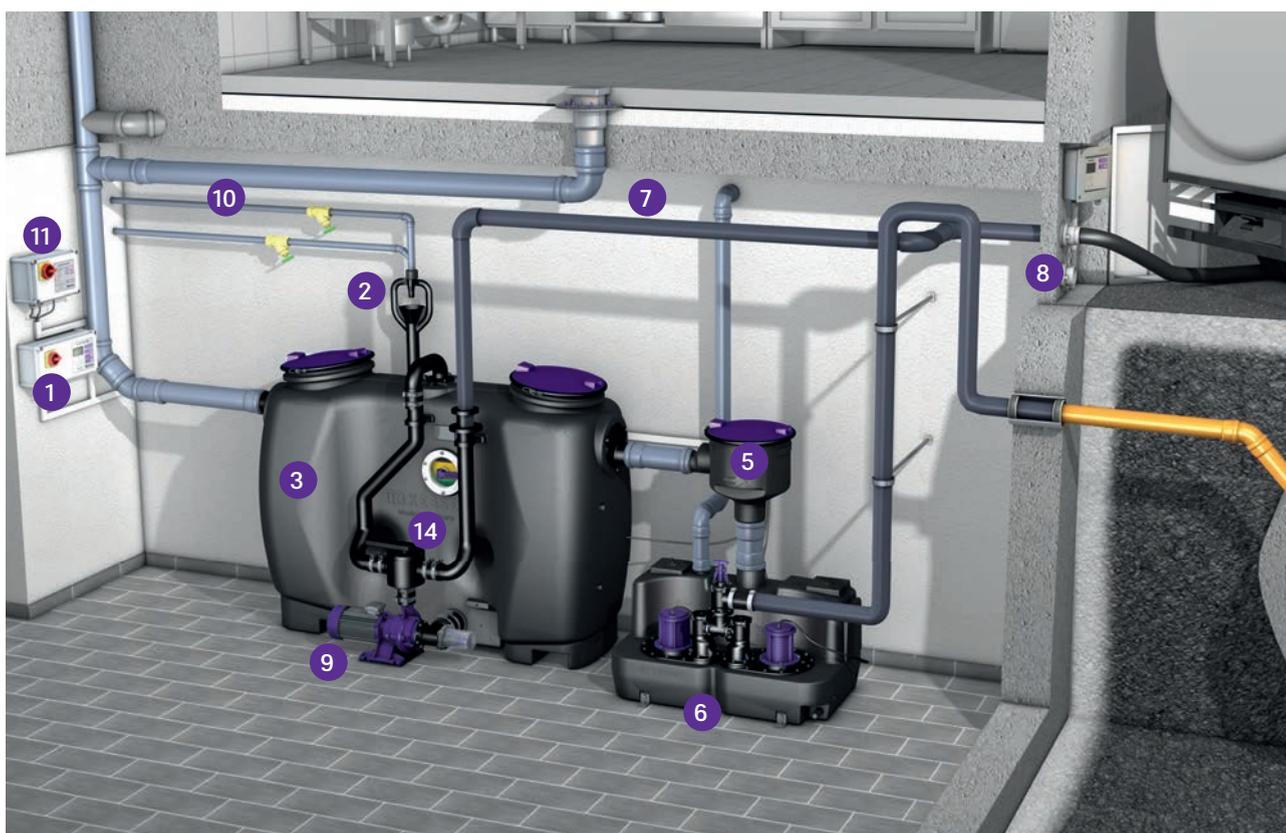
EasyClean free Auto Mix & Pump



EasyClean free Auto Mix & Pump



EasyClean free Mix & Pump



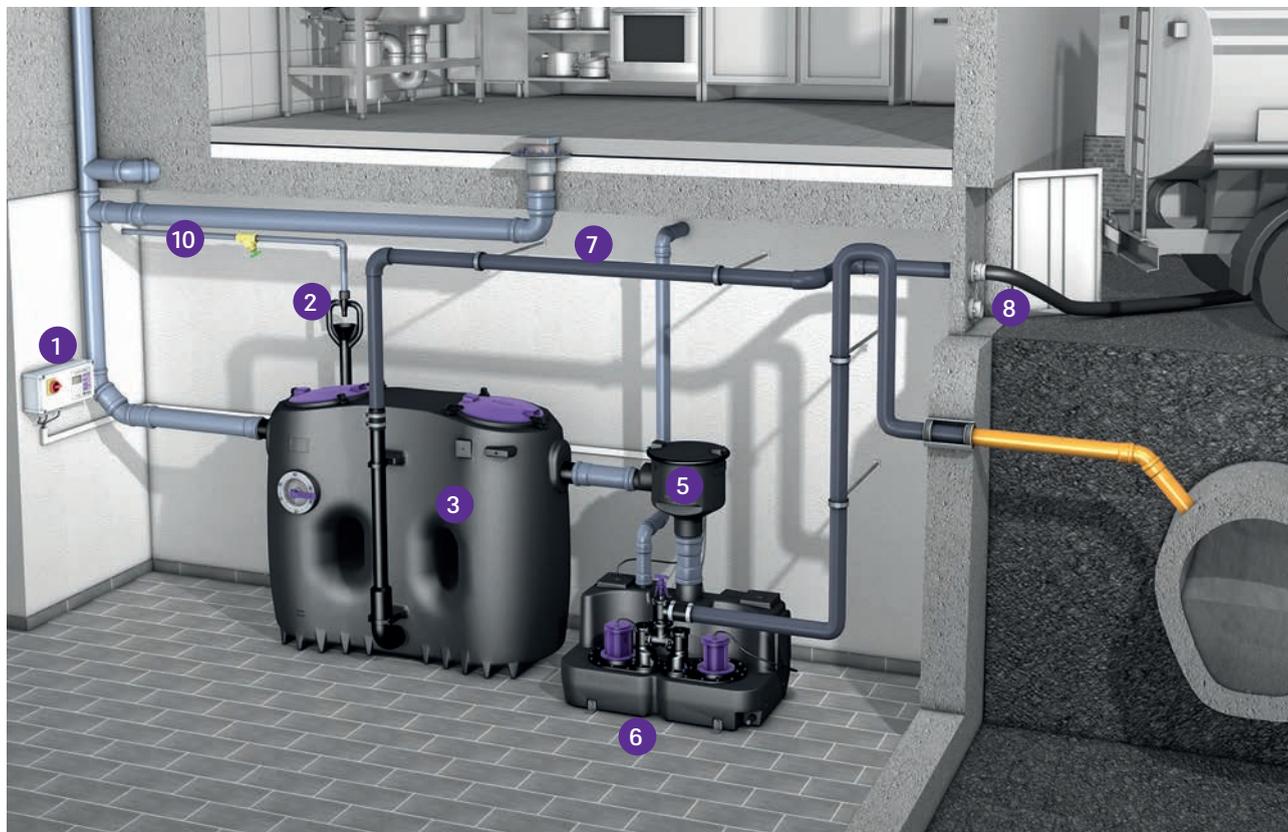
EasyClean free Auto Mix



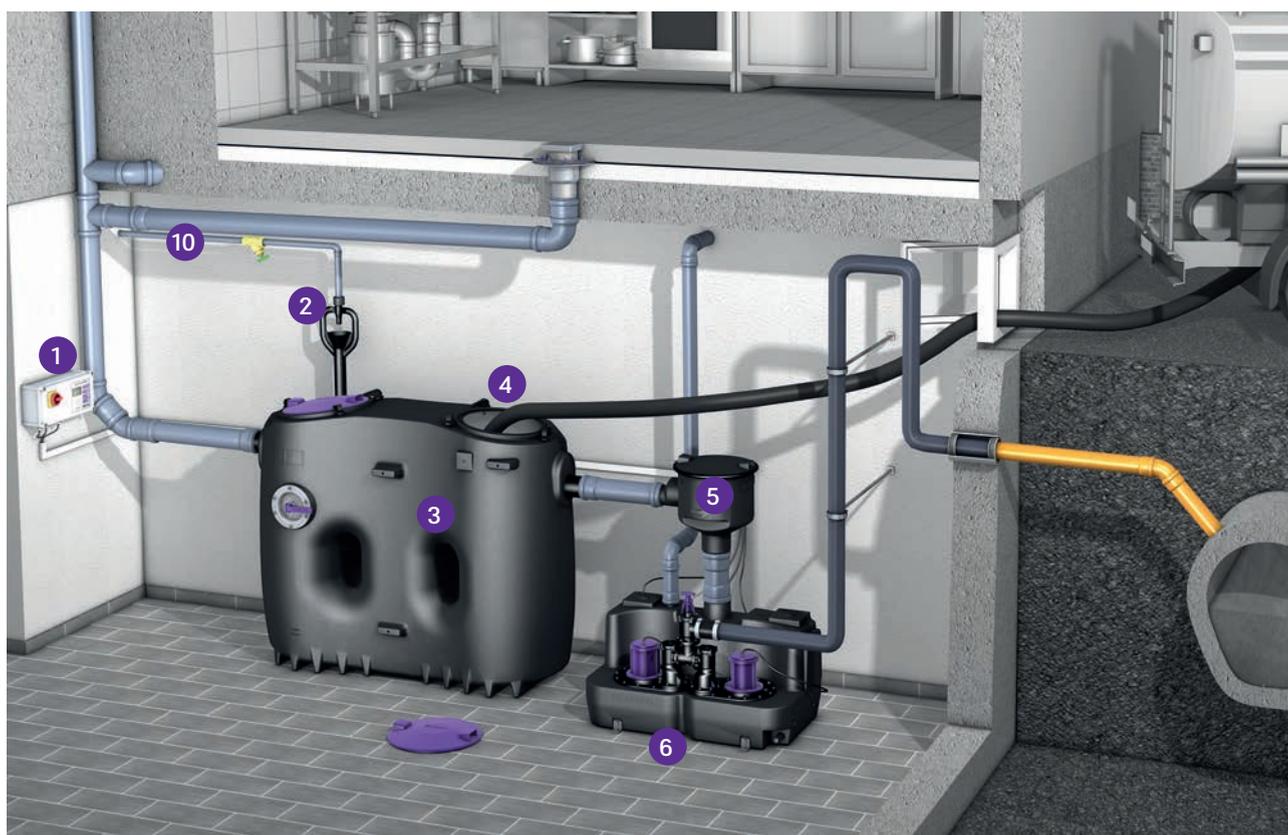
EasyClean free Mix



EasyClean free Basic Direct



EasyClean free Basic Standard



Жироотделители *EasyClean ground*

Компактное решение для подземной установки

Подземная установка вне здания – надёжная и чистая альтернатива отдельно стоящей установке. Мы предлагаем широкую линейку жироотделителей *EasyClean ground*, которые сочетают в себе преимущества модели *EasyClean free* и большее пространство для обслуживания. Телескопические верхние секции из полимерного материала позволяют выбирать нужную глубину установки, адаптировать корпус к уровню поверхности без наращивания и сохранять напочвенный покров.

Простая и быстрая установка

Монолитный бак из лёгкого полиэтиленового (PE) материала обеспечивает удобную установку в подготовленном котловане.

Система *SonicControl*

Устройство измерения толщины слоя с ультразвуковым датчиком (дополнительно). Измерение, отображение и контроль толщины слоя жира и температуры воды.



Больше возможностей при выборе планировки

Подземная установка жироотделителя вне здания оставляет больше свободного пространства в помещении.



Надёжная и чистая альтернатива
Полностью собранные системы, надёжно и практически незаметно устанавливаемые вне здания.



Возможность выбора глубины установки
Телескопические верхние секции позволяют выбирать нужную глубину установки и легко адаптировать корпус к уровню поверхности.



Простое удаление воды
Очищенные стоки поступают в канализационный канал самотёком. Дополнительный насос не требуется.

Гарантия на
полиэтиленовый
материал
20 лет

Гарантия
Для баков жиросепараторов, которые изготовлены из полиэтиленового материала, компания KESSEL предлагает расширенную заводскую гарантию сроком на 20 лет.

Жироотделитель *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NS 1-10



для подземной установки

EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440 (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 в соответствии с сертификацией)

Сделано из полиэтиленового материала.

Установка

Вместе с технической камерой.

- Жироотделитель NS 1-4: допустимый уровень грунтовых вод до 500 мм.
- Жироотделитель NS 7, 10: допустимый уровень грунтовых вод до верхнего края бака (UET).
- Для класса D должна быть предусмотрена пластина распределения нагрузки.

Комплектация: система откачки и система Shredder-Mix с программным управлением; верхняя секция из полимерного материала с возможностью изменения высоты в соответствии с уровнем поверхности; чугунная крышка класса A/B, D в соответствии с EN 124 (выдерживает нагрузку от перемещения легковых и грузовых автомобилей) с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъемным ключом; встроенный пробоотборник, тип *NBG*; блок управления и блок дистанционного управления; функция промывки водопроводной водой; патрубок для наполнения, насос.

Мощность насоса: 2,6 кВт.

Длина кабеля: 5 м.

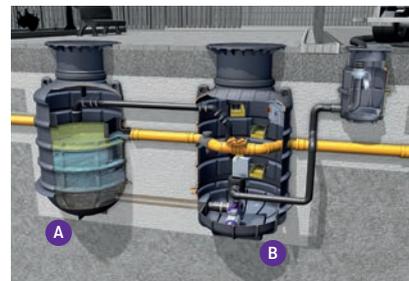
Доставка: в собранном виде.

Примечание: другие условные размеры по запросу.

➤ **Принадлежности:** комплект соединений, камера для откачки Ø 400, пробоотборник, удлинительная секция, система *SonicControl* – стр. 36–39.

➤ **Технические замечания:** стр. 35.

➤ **Примеры установки:** стр. 40–41.



Подземная установка непромерзающая глубина 800 мм

NS	Глубина установки D, мм	Арт. №
Крышка, класс A/B		
NS 1	550-950	93 001/80B-K-P1
NS 2	550-950	93 002/80B-K-P1
NS 4	550-950	93 004/80B-K-P1

Крышка, класс D

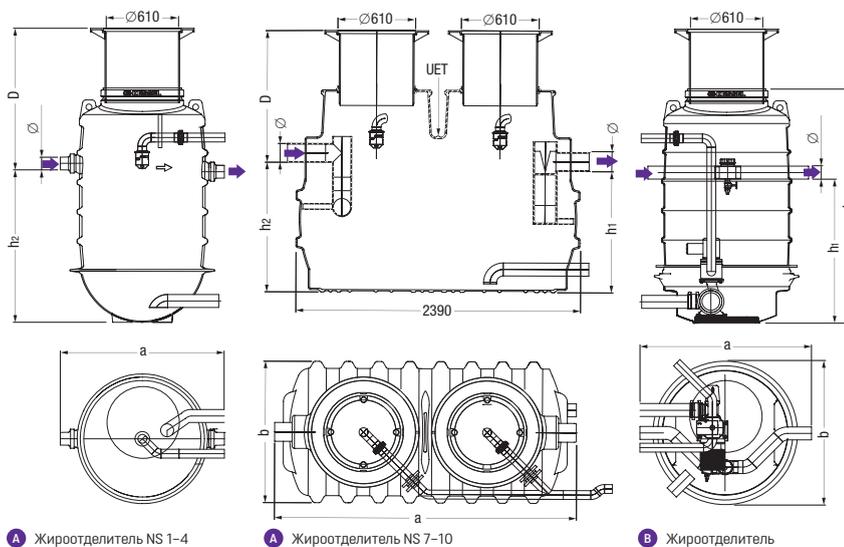
NS 1	550-950	93 001/80D-K-P1
NS 2	550-950	93 004/80D-K-P1
NS 4	550-950	93 004/80D-K-P1

Подземная установка непромерзающая глубина 1200 мм

NS	Глубина установки D, мм	Арт. №
Крышка, класс A/B		
NS 1	800-1200	93 001/120B-K-P1
NS 2	800-1200	93 004/120B-K-P1
NS 4	800-1200	93 004/120B-K-P1
NS 7	715-1165	93 007/120B-K-P1
NS 10	715-1165	93 010/120B-K-P1

Крышка, класс D

NS 1	800-1200	93 001/120D-K-P1
NS 2	800-1200	93 004/120D-K-P1
NS 4	800-1200	93 004/120D-K-P1
NS 7	715-1165	93 007/120D-K-P1
NS 10	715-1165	93 010/120D-K-P1



NS	Ø	a	b	h	h1	h2	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира
1	110	1380	1220	1500	690	795	270 кг	140 л	230 л	70 л
2	110	1380	1220	1750	940	1045	300 кг	200 л	370 л	120 л
4	110	1380	1220	2000	1210	1295	325 кг	400 л	370 л	160 л
7	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 кг	700 л	1100 л	280 л
10	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 кг	1000 л	1600 л	400 л

EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440 (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 в соответствии с сертификацией)

Ø = наружный диаметр

D = глубина установки

Жиросепаратор *EasyClean ground Standard NS 1-4*

для подземной установки

EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440

Сделано из полиэтиленового материала.

Установка

- Допустимый уровень грунтовых вод до 500 мм.
- Для класса D должна быть предусмотрена пластина распределения нагрузки.

Комплектация:

Верхняя секция из полимерного материала с возможностью изменения высоты в соответствии с уровнем поверхности; чугунная крышка класс A/B, D в соответствии с EN 124 с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъёмным ключом.

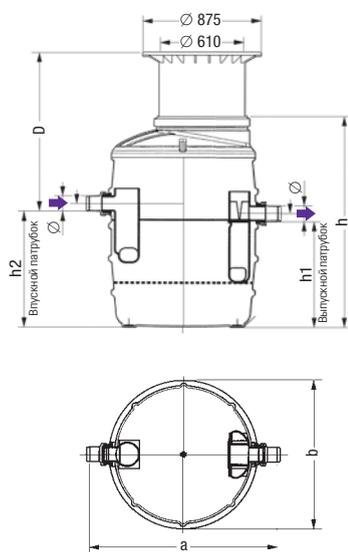
Доставка: в собранном виде.

Примечание: другие условные размеры по запросу.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, удлинительная секция, система прямой откачки, система *SonicControl* (NS 2 и NS 4) – стр. 36–39.

➤ **Технические замечания:** стр. 35.

➤ **Примеры установки:** стр. 40–41.



Подземная установка непромерзающая глубина 800 мм

NS	Глубина установки D, мм	Арт. №
Крышка, класс A/B		
NS 1	550-950	93 001/80B
NS 2	550-950	93 002/80B
NS 4	550-950	93 004/80B
Крышка, класс D		
NS 1	550-950	93 001/80D
NS 2	550-950	93 004/80D
NS 4	550-950	93 004/80D

Подземная установка непромерзающая глубина 1200 мм

NS	Глубина установки D, мм	Арт. №
Крышка, класс A/B		
NS 1	800-1200	93 001/120B
NS 2	800-1200	93 002/120B
NS 4	800-1200	93 004/120B
Крышка, класс D		
NS 1	800-1200	93 001/120D
NS 2	800-1200	93 004/120D
NS 4	800-1200	93 004/120D

NS	Ø	a	b	h ¹⁾	h1	h2	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира
1	110	1380	1106	1050	540	610	111 кг	140 л	230 л	70 л
2	110	1380	1106	1300	790	860	120 кг	200 л	370 л	120 л
4	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 кг	400 л	370 л	160 л

¹⁾ Спецификация для типа 80. Для типа 120 – h* = h + 250 мм.

Ø = наружный диаметр

D = глубина установки

Жироотделитель *EasyClean ground Standard NS 7–35*

для подземной установки

EN 1825 DIN 4040-100 *Z-54.1-440 (NS 7–NS 20)

Сделано из полиэтиленового материала.

Установка

Ниже горизонта промерзания.

- Допустимый уровень грунтовых вод до верхнего края бака (UET).
- Для класса D должна быть предусмотрена пластина распределения нагрузки.
- Класс D: $700 \text{ мм} \leq \text{DEC} \leq 1500 \text{ мм}$.
Класс A/B: $700 \text{ мм} \leq \text{DEC} \leq 1800 \text{ мм}$.
- При установке на минимальную глубину выполняется соответствующая обрезка верхней секции.

Комплектация:

Верхняя секция из полимерного материала с возможностью изменения высоты в соответствии с уровнем поверхности; чугунная крышка класса A/B, D в соответствии с EN 124 (выдерживает нагрузку от перемещения легковых и грузовых автомобилей) с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъёмным ключом.

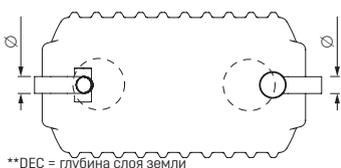
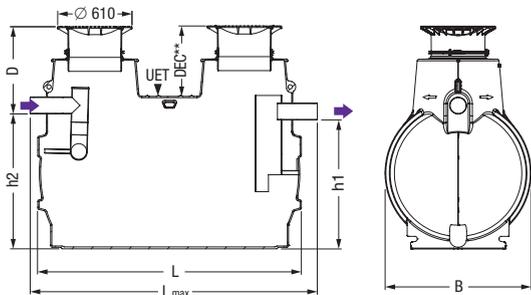
Доставка: в собранном виде.

Примечание: другие условные размеры по запросу.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, удлинительная секция, система прямой откачки, система *SonicControl* – стр. 36–39.

➤ **Технические замечания:** стр. 35.

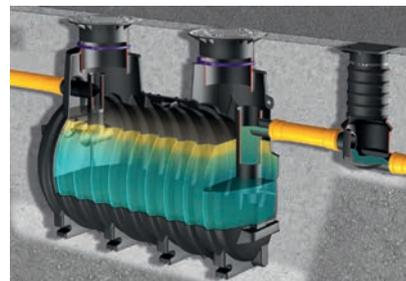
➤ **Примеры установки:** стр. 40–41.



NS	Ø	L	B	h1	h2	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира	D-DEC	Lmax
7	160	2390	1200	1030	1100	700 л	1100 л	280 л	220	2540
10	160	2910	1200	1030	1100	1000 л	1600 л	400 л	220	3060
15	200	2590	1760	1550	1620	1500 л	2800 л	600 л	185	2780
20	200	3110	1760	1550	1620	2000 л	3800 л	800 л	185	3300
25	200	3470	2010	1550	1650	2500 л	5300 л	2000 л	480	3760
30	250	3470	2010	1550	1650	3000 л	4800 л	2000 л	480	3760
35	250	3470	2010	1700	1800	3500 л	4800 л	2000 л	330	3760

Ø = наружный диаметр

D = глубина установки



NS	Глубина установки D, мм	Вес (кг)	Арт. №
Крышка, класс A/B			
NS 7*	740-1175	315	93 007/120B
NS 10*	740-1175	340	93 010/120B
NS 15*	765-1200	435	93 015/120B
NS 20*	765-1200	490	93 020/120B
NS 25	800-1235	665	93 925/120B
NS 30	800-1235	665	93 930/120B
NS 35	650-1085	665	93 935/120B

NS	Глубина установки D, мм	Вес (кг)	Арт. №
Крышка, класс D			
NS 7*	740-1175	450	93 007/120D
NS 10*	740-1175	480	93 010/120D
NS 15*	765-1200	630	93 015/120D
NS 20*	765-1200	670	93 020/120D
NS 25	800-1235	765	93 925/120D
NS 30	800-1235	765	93 930/120D
NS 35	650-1085	765	93 935/120D

Расширенная версия для глубокой установки с использованием удлинительной секции Ø 800 мм

NS	Глубина установки D, мм	Вес (кг)	Арт. №
Крышка, класс A/B			
NS 7*	1120-1740	345	93 007/170B
NS 10*	1120-1740	370	93 010/170B
NS 15*	1130-1755	465	93 015/170B
NS 20*	1130-1755	520	93 020/170B
NS 25	1155-1775	695	93 925/170B
NS 30	1155-1775	695	93 930/170B
NS 35	1005-1625	695	93 935/170B

NS	Глубина установки D, мм	Вес (кг)	Арт. №
Крышка, класс D			
NS 7*	1120-1740	480	93 007/170D
NS 10*	1120-1740	510	93 010/170D
NS 15*	1130-1755	660	93 015/170D
NS 20*	1130-1755	700	93 020/170D
NS 25	1155-1775	795	93 925/170D
NS 30	1155-1775	795	93 930/170D
NS 35	1005-1625	795	93 935/170D

EN 1825 DIN 4040-100 *Z-54.1-440 (NS 7–NS 20)

Жиросепаратор *EasyClean ground Standard NS 1-4*

для подземной установки ниже горизонта промерзания

DIN 4040-100

Сделано из полиэтиленового материала.

Установка

Ниже горизонта промерзания.

- Допустимый уровень грунтовых вод до 500 мм.
- Для класса D должна быть предусмотрена пластина распределения нагрузки.

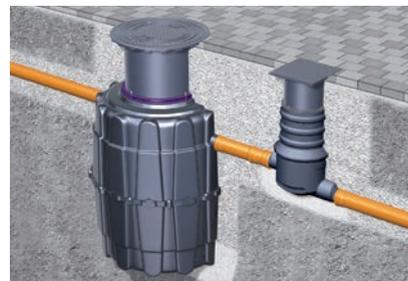
Комплектация:

Верхняя секция из полимерного материала с возможностью изменения высоты в соответствии с уровнем поверхности; чугунная крышка класса A/B, D в соответствии с EN 124 (выдерживает нагрузку от перемещения легковых и грузовых автомобилей) с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъемным ключом.

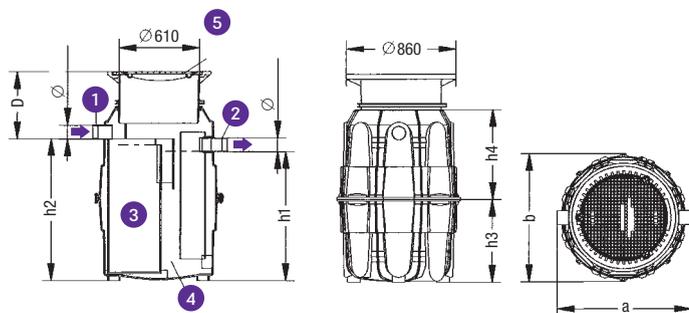
Доставка: в собранном виде.

➤ **Принадлежности:** пробоотборник, удлинительная секция, система прямой откачки, система *SonicControl* (NS 2 и NS 4) – стр. 36–39.

➤ **Примеры установки:** стр. 40–41.



NS	Глубина установки D, мм	Арт. №
Крышка, класс A/B		
NS 1	330-480	98 201/00B
NS 2	330-480	98 202/00B
NS 4	330-480	98 204/00B
Крышка, класс D		
NS 1	330-480	98 201/00D
NS 2	330-480	98 202/00D
NS 4	330-480	98 204/00D



- 1 Впускной патрубок
- 2 Выпускной патрубок
- 3 Накопитель осадка
- 4 Отделительная камера
- 5 Верхняя секция с крышкой класса A/B, D

Технические замечания для стр. 32–35

Влияние погодных условий или охлаждение баков во время установки (при заполнении холодной водой) может привести к отклонению от размеров, указанных в каталоге для баков и жиросепараторов подземной установки.

NS	Ø	a	b	h1	h2	h3	h4	Вес	Накопитель осадка	Вода и осадок	Накопление жира
1	110	1055	1020	1020	1120	650	720	140 кг	105 л	415 л	40 л
2	110	1355	1300	1136	1236	750	750	190 кг	200 л	945 л	80 л
4*	110	2635	1300	1136	1236	750	750	330 кг	600 л	1150 л	160 л

*Жиросепаратор NS 4 состоит из двух камер.

Ø = наружный диаметр

D = глубина установки

Принадлежности

Жироотделители для подземной установки

Система прямой откачки без камеры для откачки для жироотделителей согласно EN 1825

Патрубок для откачки правосторонний или левосторонний

Назначение: устанавливается в земле вместе с патрубком для прямой откачки.
Комплектация: фланцевое соединение Ø 65, PN 10 (приварная муфта и свободный фланец) для подсоединения к трубе откачки на месте; муфта Storz-B R 2 1/2" для подсоединения к ассенизационной машине; для условных размеров NS 1–NS 35.
Доставка: установленное устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и отдельной камеры; бак и патрубок для прямой откачки в сборе; подсоединение трубы для откачки и муфты Storz-B на месте.
Примечание: другие варианты глубины установки, размеры и соединения по требованию.



Патрубок для откачки

Арт. №

справа 917 419.00
слева 917 419.50

Камера для откачки Ø 400

для жироотделителей подземной установки

Камера для откачки

Материал: водонепроницаемый полиэтилен
Назначение: для жироотделителей Auto Mix & Pump, Auto Mix и Mix подземной установки
Глубина установки: 630–980 мм
Комплектация: телескопическая верхняя секция регулируемой высоты, изготовленная из полимерного материала, с зажимным кольцом; чугунная крышка класса A/B, D в соответствии с EN 124 с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъемным ключом; муфта Storz B R 2 1/2" для подсоединения к ассенизационной машине.



Крышка

Арт. №

Класс A/B 917 422B
Класс D 917 422D

Комплект соединений

для жироотделителей подземной установки

Комплект соединений

Материал: полиэтилен
Назначение: для подсоединения жироотделителей (NS 1–NS 4) к технической камере, для моделей Auto Mix & Pump, Auto Mix и Mix подземной установки
Комплектация: муфта Storz-B, трубные скобы

Арт. №

917 421

Система прямой откачки с камерой для откачки Ø 400

для жироотделителей согласно EN 1825

Патрубок для откачки правосторонний или левосторонний

Назначение: устанавливается в земле вместе с патрубком для прямой откачки для условных размеров NS 1–NS 35
Глубина установки: 630–980 мм
Комплектация: фланцевое соединение Ø 65, PN 10 (приварная муфта и свободный фланец) для подсоединения к трубе откачки на месте; муфта Storz-B R 2 1/2" для подсоединения к ассенизационной машине; камера Ø 400 мм с крышкой класса A/B/D с уплотнением.
Доставка: установленное устройство откачки для общего удаления содержимого накопителя осадка и отдельной камеры; бак и патрубок для прямой откачки в сборе; подсоединение трубы для откачки на месте.
Примечание: другие варианты глубины установки, размеры и соединения по требованию.



Патрубок для откачки

Арт. №

справа 917 420.00
слева 917 420.50

Система прямой откачки Камера для откачки Ø 400

Принадлежности

Жироотделители для подземной установки

Система контроля уровня *SonicControl*

для подземной установки

Арт. №

Система контроля уровня

Комплектация: ультразвуковой датчик для электронных измерений, отображения и контроля толщины слоя жира и температуры воды; гнездо питания, аккумулятор, гнездо для внешней колонки; монтажный комплект, простой в сборке и обслуживании; блок управления с оптической и звуковой сигнализацией с сухим контактом; электронный журнал учёта ёмкостью на 12 месяцев. Передача данных по телеметрической связи.

Напряжение: 230 В ~ 50 Гц

Тип защиты: IP 54

Штекер: Schuko 1,5 м

Длина кабеля: 10 м (с возможностью удлинения на месте до 60 м)



917 821

Комплект для удлинения кабеля для системы *SonicControl FA*

Арт. №

Удлинение 10 м

917 871

Удлинение 20 м

917 872

Удлинение 30 м

917 873



Пробоотборник Ø 1000

для подземной установки

Наружный диаметр Ø (мм)

Для жиροотделителей

Арт. №

Крышка, класс А/В

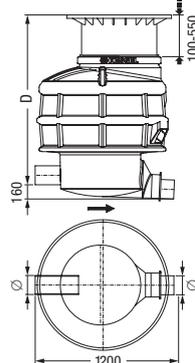
Назначение: для жиροотделителей NS 1–NS 20 и специальных моделей

Глубина установки: 1180–980 мм

(Возможны другие варианты глубины установки по запросу)

Перепад: 160 мм

Комплектация: впускные и выпускные патрубки Ø ... для подсоединения к трубам из синтетических материалов: PE-HD (в соответствии с EN 12666-1), PVC-KG (в соответствии с EN 1401-1); PP или AS; встроенная лестница; верхняя секция из полимерного материала с возможностью изменения высоты; чугунная крышка класса А/В, D в соответствии с EN 124 с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха, и подъёмным ключом.



Ø 110 NS 1, NS 2, NS 4 **915 10 10B**

Ø 160 NS 7, NS 10 **915 10 15B**

Ø 200 NS 15, NS 20* **915 10 20B**

Ø 110 NS 1, NS 2, NS 4 **915 10 10D**

Ø 160 NS 7, NS 10 **915 10 15D**

Ø 200 NS 15, NS 20* **915 10 20D**

*Подходит для индивидуальных решений.

Принадлежности

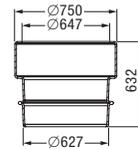
Жироотделители для подземной установки

Удлинительная секция

для подземной установки

Арт. №

Удлинительная секция **Назначение:** для жироотделителей подземной установки с крышкой 600 мм
Увеличение высоты: 500 мм



917 460

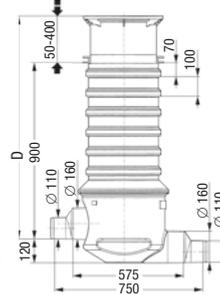
Пробоотборник Ø 400

для подземной установки

Впускной / вы-
пускной патрубки

Арт. №

Крышка, класс А **Назначение:** для соединения с выпускным патрубком жироотделителя
Глубина установки (D): 400–1300 мм
(при установке на минимальную глубину выполняется соответствующая обрезка)
Перепад: 120 мм (160 мм по требованию)
Комплектация: телескопическая верхняя секция с зажимным кольцом; крышка класса А/В/Д с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха
Удлинение: 600 мм
с использованием удлинительной секции арт. № 915 402



Ø 110/160

915 880A

Ø 200

915 880A-200

Крышка, класс В

Ø 110/160

915 880B

Ø 200

915 880B-200

Крышка, класс D

Ø 110/160

915 880D

Ø 200

915 880D-200

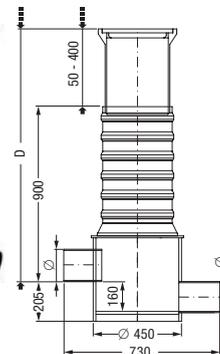
Пробоотборник Ø 450

для подземной установки

Впускной / вы-
пускной патрубки

Арт. №

Крышка, класс А **Назначение:** для соединения с выпускным патрубком жироотделителя
Глубина установки (D): 950–1300 мм
Перепад: 160 мм
Комплектация: телескопическая верхняя секция с зажимным кольцом; крышка класса А/В/Д с уплотнением, предотвращающим распространение неприятного запаха
Удлинение: 600 мм
с использованием удлинительной секции арт. № 915 402



Ø 110

915 881A

Ø 160

915 882A

Ø 200

915 883A

Крышка, класс В

Ø 110

915 881B

Ø 160

915 882B

Ø 200

915 883B

Крышка, класс D

Ø 110

915 881D

Ø 160

915 882D

Ø 200

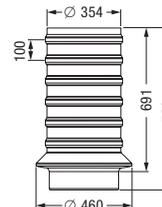
915 883D

Удлинительная секция

для подземной установки

Арт. №

Удлинительная секция **Назначение:** для пробоотборника Ø 400 и Ø 450
Увеличение высоты: макс. 600 мм (можно укоротить на месте)
Проверьте доступность для технического обслуживания!



915 402

Принадлежности

Жиروتделители для подземной установки

Кабельный ввод

для подземной установки

Арт. №

Кабельный ввод

Назначение: для жиروتделителей в соответствии с EN 1825 и DIN 4040; для герметичного ввода кабеля системы *SonicControl* в отдельительную камеру.
Комплектация: уплотнение, кабельное соединение.
Примечание: необходимо предусмотреть трубку для кабеля с внешним диаметром 50 мм (PE-HD) – на месте. Максимальное расстояние между жиروتделителем и блоком управления – 30 м.



917 822

Смотровая панель

для жиروتделительных систем

Ширина×Высота×Глубина
в мм

Арт. №

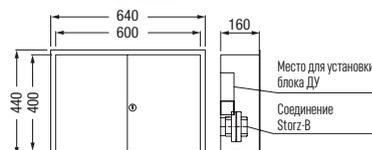
Утопленная настенная установка

Материал: нержавеющая сталь.
Назначение: для муфты Storz-B трубы откачки и блока дистанционного управления, для полностью автоматических жиروتделителей. Блок дистанционного управления в комплект не входит.
Комплектация: 2 дверцы, возможность запираения на ключ.



640×440×160

917 414



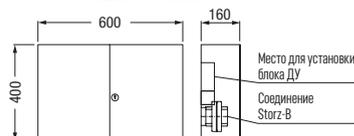
Настенная установка

Материал: нержавеющая сталь.
Назначение: для муфты Storz-B трубы откачки и блока дистанционного управления, для полностью автоматических жиروتделителей. Блок дистанционного управления в комплект не входит.
Комплектация: 2 дверцы, возможность запираения на ключ.



600×400×160

917 413

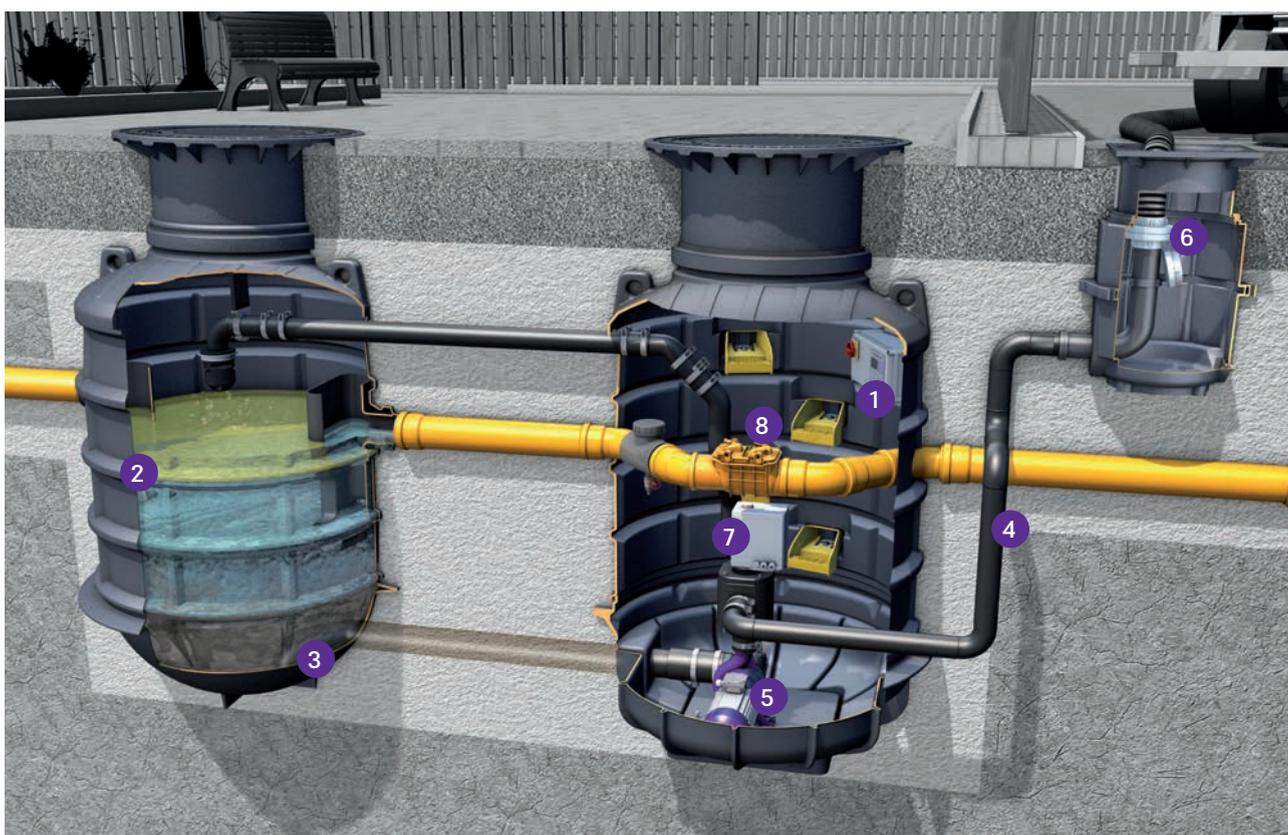


Примеры установки

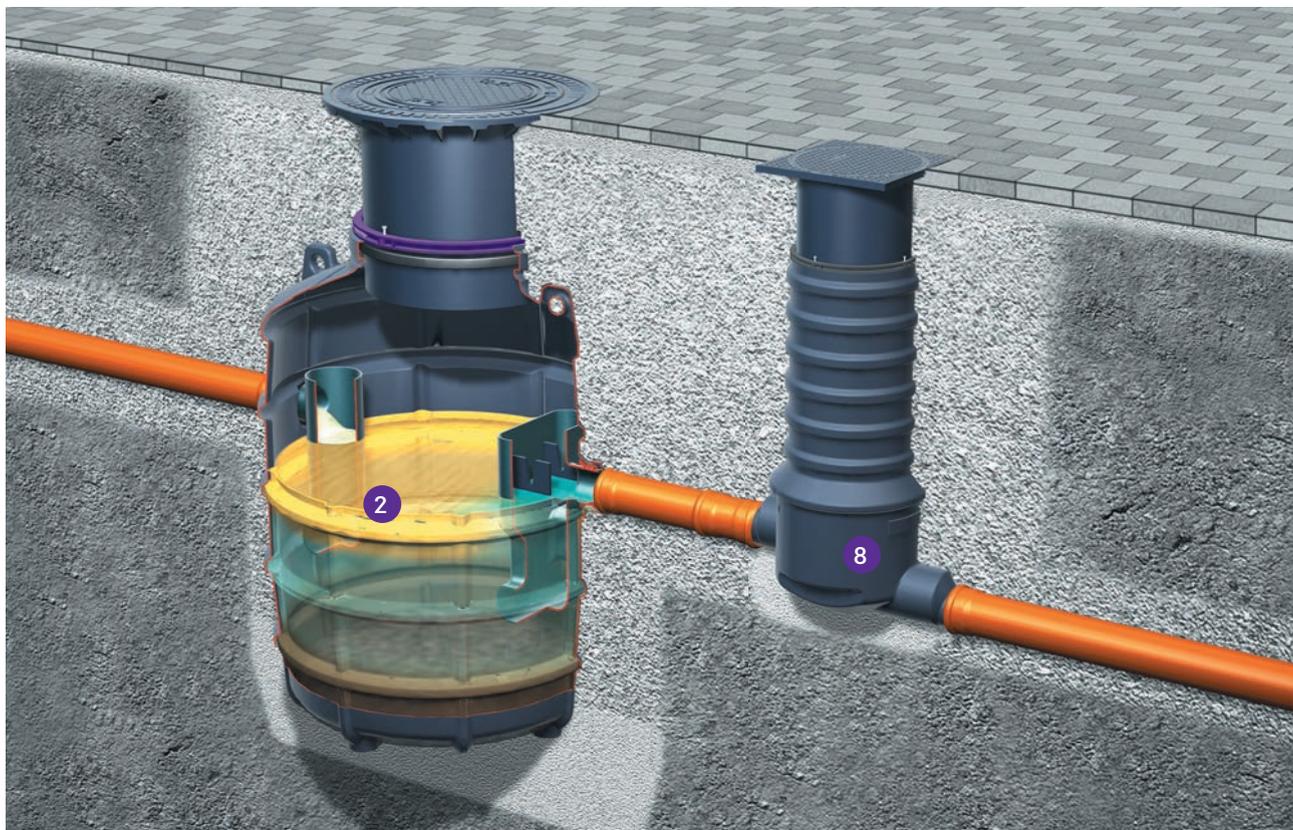
для подземной установки

- 1 Блок управления для жиросепаратора
- 2 Жиросепаратор
- 3 Шланг для откачки
- 4 Труба для откачки
- 5 Система измельчения и смешивания *Shredder-Mix*
- 6 Подсоединение к ассенизационной машине
- 7 Исполнительный клапан (для автоматического переключения режимов смешивания / откачки)
- 8 Пробоотборник

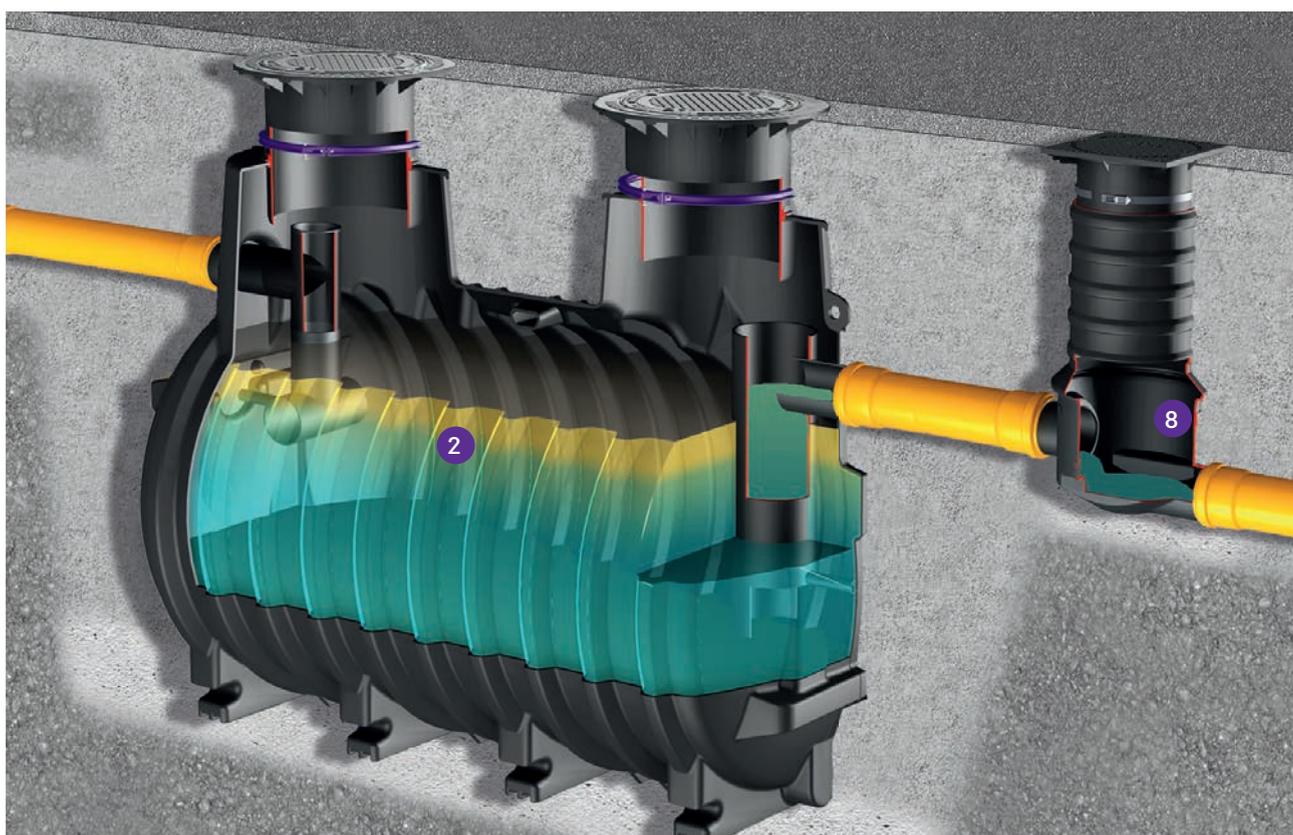
EasyClean ground Auto Mix & Pump



EasyClean ground Standard NS 1-4



EasyClean ground Standard NS 7-35



Водоподъёмные станции на заказ для подачи кухонных стоков в жиросепаратор для отдельно стоящей установки

Материал: полиэтилен PE-HD.

Модель:

Перед жиросепаратором.

Изготовление на заказ:

Email: info@kessel.com.

Если жиросепаратор установлен выше коллектора кухонных стоков, требования стандарта EN 1825 предусматривают использование специальных водоподъёмных станций.

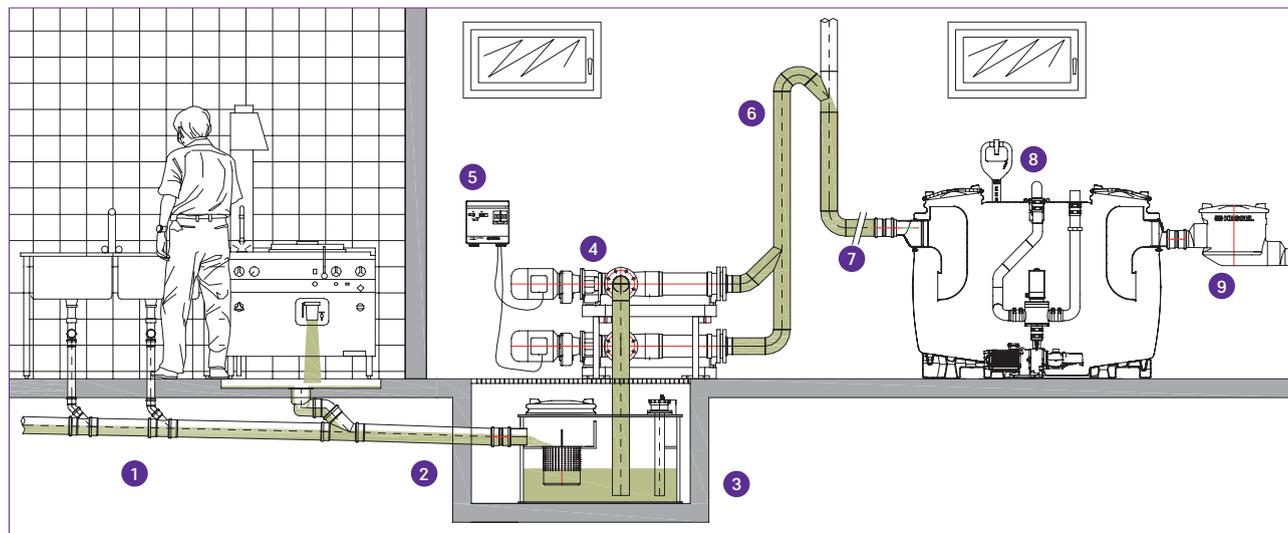
Стандартные модели с вихревыми или измельчающими насосами перемешивают сточную воду при закачке. В результате этого остатки пищи и жир из кухни полностью смешиваются со сточными водами, что может снизить эффективность жиросепараторов EN 1825. Поэтому в этих случаях необходимо использовать нагнетательные поршневые насосы (также известные как шнековые насосы). Шнековый насос подаёт сточную воду, не перемешивая её, что обеспечивает надлежащее функционирование жиросепаратора.

Дополнительную информацию о нагнетательных поршневых насосах Kessel можно получить, обратившись непосредственно в компанию.



Модель Двойной шнековый насос

- 1 Сливные трубы на кухне
- 2 Входная труба
- 3 Коллектор стоков
- 4 Двойной шнековый насос
- 5 Блок управления
- 6 Напорная труба
- 7 Секция стабилизации входного потока
- 8 Жиросепаратор
- 9 Пробоотборник



Калькулятор KESSEL

для выбора жиροотделителя

Представленные расчётные листы KESSEL помогают определить нужные параметры жиροотделителя в соответствии с местом эксплуатации и выбрать правильную модель.

1. Общая информация

1.1. Проект / месторасположение

Проект / адрес объекта: _____

Проектировщик: _____

Установщик: _____

Модель: _____

1.2. Предприятие

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Медицинское учреждение (дом престарелых) | <input type="checkbox"/> Скотобойня / мясоперерабатывающий завод | <input type="checkbox"/> Нефтеперерабатывающий завод / завод по производству пластичных смазочных материалов |
| <input type="checkbox"/> Кухня отеля | <input type="checkbox"/> Мясоперерабатывающий завод (со скотобойней) | <input type="checkbox"/> Завод по производству сливочного масла/маргарина |
| <input type="checkbox"/> Кухня фешенебельного ресторана | <input type="checkbox"/> Мясоперерабатывающий завод (без скотобойни) | <input type="checkbox"/> Завод по производству растительного масла |
| <input type="checkbox"/> Коммерческая кухня / столовая | <input type="checkbox"/> Мясной магазин со скотобойней | <input type="checkbox"/> Маслобойня |
| <input type="checkbox"/> Больничная/университетская кухня | <input type="checkbox"/> Мясной магазин без скотобойни | <input type="checkbox"/> Завод по производству полуфабрикатов |
| <input type="checkbox"/> Круглосуточная кухня | <input type="checkbox"/> Супермаркет с переработкой мяса | <input type="checkbox"/> Рыбоперерабатывающий завод |
| <input type="checkbox"/> Стандартный ресторан | <input type="checkbox"/> Птицебойня | <input type="checkbox"/> |

1.3. Продолжительность эксплуатации

Ежедневная эксплуатация:

_____ часов в день

Еженедельная эксплуатация:

_____ дней в неделю

Сброс сточных вод:

- непрерывно
 с перерывами

1.4. Нормативные ограничения в отношении сточных вод, поступающих в городскую / частную канализационную систему

(Для получения информации о нормативных ограничениях / концентрациях необходимо изучить местные законы или обратиться в местные водоохранные органы)

Значения для сточных вод определяются в точке подключения к (городской) канализационной системе

Температура сточных вод: _____ °C

Допустимый показатель pH: _____ показатель pH

Омывающиеся жиры (липофильное вещество): МАКС. _____ мг/л

2. Определение параметров жиросепаратора (NS – литры в секунду)

2.1. Расчёт максимального расхода сточных вод Q_s

Метод 1: расчёт Q_s на основании максимального расхода сточных вод во время работы кухни при пиковой нагрузке, измеренного при помощи расходомера.

Измеренный расход Q_s : _____

л/сек: _____

$Q_s =$ _____ л/сек

Метод 2: расчёт Q_s на основании типа кухни.

Максимальный расход сточных вод рассчитывается для а) коммерческих кухонь или б) мясоперерабатывающих заводов на основании объёма и типа сточных вод.

а) Коммерческая кухня → расчёт максимального расхода сточных вод Q_s

$Q_s =$ _____ л/сек

Формула $Q_s = \frac{V_M \times F \times M_M}{t \times 3600}$

V_M – объём сточных вод на одно горячее блюдо в литрах (л) (см. таблицу 1).

F – повышающий коэффициент в соответствии с режимом работы (см. таблицу 1).

M_M – среднемесячное количество ежедневно приготавливаемых горячих блюд (среднее количество блюд в день).

t – среднее количество часов работы, когда в жиросепаратор будут поступать жирные стоки.

Исходные данные $Q_s = \frac{\text{х} \times \text{х}}{\text{х} \times 3600}$

Таблица 1 (типы предприятий)

Типы коммерческих кухонь	V_M (л)	F	M_M (кг)	t (ч)
Кухня гостиничного ресторана	100	5		
Кухня фешенебельного ресторана	50	8,5		
Кухня ресторана быстрого питания	5	20		
Кухня в больнице / доме престарелых	20	13		
Кухня военной части	10	22		
Кухня стандартного ресторана	15	10		

б) Мясоперерабатывающий завод → расчёт максимального расхода сточных вод Q_s

$Q_s =$ _____ л/сек

Формула $Q_s = \frac{V_p \times F \times M_p}{t \times 3600}$

V_p – удельный объём сточных вод предприятия на килограмм мясной / колбасной продукции в литрах (л) (см. таблицу 2).

F – повышающий коэффициент в соответствии с режимом работы (см. таблицу 2).

M_p – среднесуточный выпуск мясной / колбасной продукции (кг).

t – среднее количество часов работы, когда в жиросепаратор будут поступать жирные стоки.

Исходные данные $Q_s = \frac{\text{х} \times \text{х}}{\text{х} \times 3600}$

Таблица 2 (мясоперерабатывающие предприятия)

Мясоперерабатывающие предприятия	V_p (л)	F	M_p (кг)	t (ч)
Мелкое (до 5 единиц крупного скота*)	20	30		
Среднее (до 10 единиц крупного скота*)	15	35		
Крупное (до 40 единиц крупного скота*)	10	40		

*1 единица крупного скота = 1 корова (единица крупного рогатого скота) = 2,5 свиньи

Метод 3: расчёт Q_s на основании фактически установленного кухонного оборудования.

Данный расчёт основан на суммировании максимальной производительности (расхода) каждой единицы оборудования (котлы, ополаскиватели, посудомоечные машины и т.д.)

→ расчёт максимального расхода сточных вод $Q_{S(K)}$ для кухонного оборудования

$Q_{S(K)} =$ _____ л/сек

Таблица 3 (расход сточных вод ($Q_{S(K)}$ в л/сек) для кухонного оборудования)

Общее количество (n)	Котёл (производительность)		Поворотный котёл (производительность)		Раковина с сифоном		Раковина без сифона		Посудомоечная машина	Поворотная жаровня	Жаровня	Машина для мойки пола под давлением	Машина для очистки*	Машина для мытья овощей
	Ø 45	Ø 50	Ø 75	Ø 110	Ø 40	Ø 50	Ø 40	Ø 50						
1	0,45	0,9	0,45	1,35	0,36	0,68	1,13	1,8	1,2	0,45	0,05	0,9	0,68	0,9
2	0,62	1,24	0,62	1,86	0,5	0,93	1,55	2,48	2	0,62	0,06	1,24	0,93	1,24
3	0,75	1,5	0,75	2,25	0,6	1,13	1,88	3	2,4	0,75	0,07	1,5	1,13	1,5
4	0,84	1,68	0,84	2,52	0,67	1,26	2,1	3,36	3,83	0,95	0,09	1,68	1,26	1,68
5	1	2	1	3	0,8	1,5	2,5	4	3	1	0,1	2	1,5	2
6	1,2	2,4	1,2	3,6	0,96	1,8	3	4,8	3,6	1,2	0,12	2,4	1,8	2,4
7	1,4	2,8	1,4	4,2	1,12	2,1	3,5	5,6	4,2	1,4	0,14	2,8	2,1	2,8
8	1,6	3,2	1,6	4,8	1,28	2,4	4	6,4	4,8	1,6	0,16	3,2	2,4	3,2
9	1,8	3,6	1,8	5,4	1,44	2,7	4,5	7,2	5,4	1,8	0,18	3,6	2,7	3,6
10	2	4	2	6	1,6	3	5	8	6	2	0,2	4	3	4
n > 10	n x 0,2	n x 0,4	n x 0,2	n x 0,6	n x 0,16	n x 0,3	n x 0,5	n x 0,8	n x 0,6	n x 0,2	n x 0,02	n x 0,4	n x 0,3	n x 0,4

Итого

*Картофельчики должны быть соединены с автономным сепаратором для выделения крахмала.

Представленный далее расчёт основан на суммировании максимальной производительности (расхода) каждого кухонного крана.

Следует помнить, что при включении в расчёт той или иной единицы оборудования из таблицы выше (например, раковины), кран данной раковины не учитывается. В противном случае будет произведён двойной подсчёт. Необходимо учитывать что-то одно.

→ расчёт максимального расхода сточных вод $Q_{S(A)}$ для кухонных кранов

$Q_{S(A)} =$ _____ л/сек

Таблица 4 (расход сточных вод ($Q_{S(A)}$ в л/сек) для кухонных кранов)

Общее количество (n)	Размер выпуска (дюймы)		
	DN 15 R ½	DN 20 R ¾	DN 25 R 1
1	0,23	0,45	0,77
2	0,31	0,62	1,05
3	0,38	0,75	1,28
4	0,42	0,84	1,43
5	0,5	1	1,7
6	0,6	1,2	2,04
7	0,7	1,4	2,38
8	0,8	1,6	2,72
9	0,9	1,8	3,06
10	1	2	3,4
n > 10	n > 0,1	n > 0,2	n > 0,34

Итого

Расчёт Q_S на основании фактически установленного кухонного оборудования. Максимальный совокупный расход для всех кухонных кранов и оборудования в литрах в секунду $Q_S = Q_{S(K)} + Q_{S(A)}$.

$Q_S =$ _____ л/сек

2.2. Расчёт коэффициентов воздействия

Для выбора правильных параметров жиросепаратора требуются следующие три коэффициента (f_d, f_t, f_r).

2.2.1. Расчёт коэффициента плотности f_d

 $f_d =$ _____

Плотность масел и жиров при температуре 20°C

Коэффициент плотности f_d

до 0,94 г/см³ включительно

1,0

свыше 0,94 г/см³

1.5*

*для таких веществ как касторовое масло, шерстяной воск, смоляное / канифольное масло, говяжий жир.

Для сточных вод кухонь, ресторанов, скотобоен / мясоперерабатывающих заводов, а также рыбоперерабатывающих заводов, как правило, применяется коэффициент плотности (f_d), равный 1.

2.2.2. Температурный коэффициент f_t

 $f_t =$ _____

Температура поступающих сточных вод

Температурный коэффициент f_t

до 60°C

1,0

свыше 60°C

1,3

2.2.3. Коэффициент растворения моющего средства f_r

 $f_r =$ _____

Применяются ли на кухне стандартные моющие средства?

Коэффициент растворения моющего средства f_r

Нет

1,0

Да

1,3

В особых случаях (например, для больниц) может потребоваться коэффициент растворения моющего средства $f_r \geq 1,5$.

2.3. Расчёт размера жиросепаратора (условный размер, NS) (л/сек) в соответствии с DIN V 4040-2, дата 02/1999

$$NS = Q_s \times f_d \times f_t \times f_r$$

$$NS = \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} \times$$

Уполномоченный представитель:

Заказчик:

место, дата _____

место, дата _____

подпись _____

подпись _____

3. Выбор типа жиροотделителя

3.1. Расчёт объёма накопителя осадка

Рестораны, отели, столовые, мясоперерабатывающие заводы без скотобойни и т.д.

NS _____ x 100 литров = _____ литров

Скотобойни: мясоперерабатывающие заводы со скотобойней

NS _____ x 200 литров = _____ литров

3.2. Тип жиροотделителя

Место установки

отдельно стоящая установка в непромерзающем помещении

Доставка на место установки

Наименьший проём, через который будет заноситься жиροотделитель:

B x Ш = _____ мм x _____ мм

Модель и тип жиροотделителя отдельно стоящей установки

Жиροотделитель Auto Mix & Pump
(система откачки, устройство промывки, система Shredder-Mix с программным управлением)

Жиροотделитель Mix & Pump
(система откачки, устройство промывки, система Shredder-Mix с ручным управлением)

Жиροотделитель Auto Mix
(автоматическая откачка с программно-управляемой системой Shredder-Mix)

Жиροотделитель Mix
(прямая откачка с системой Shredder-Mix)

Жиροотделитель Direct, прямая откачка*
(откачка через специальный напорный патрубок, ручная очистка жиροотделителя с открытыми крышками)

Жиροотделитель Standard
(ручная откачка и очистка жиροотделителя с открытыми крышками)

* Требуемое положение вспомогательных устройств (относительно направления потока), крышки люков

Смотровое окно Труба для откачки Насосы для наполнения

слева слева слева
 справа справа справа

Принадлежности

- Смотровое окно в направлении потока
 Оборудования для наполнения в направлении потока
 Пробоотборник с боковым / вертикальным отводом
 Насос / водоподъёмная станция
 Автоматическая система контроля уровня *SonicControl*

Место установки

подземная установка в непромерзающем помещении

подземная установка на улице

Воздействие подземных вод

Модель и тип жиροотделителя подземной установки

Жиροотделитель Auto Mix & Pump
(система откачки, устройство промывки, система Shredder-Mix с программным управлением)

Жиροотделитель Auto Mix
(автоматическая откачка с программно-управляемой системой Shredder-Mix)

Жиροотделитель Mix
(прямая откачка с системой Shredder-Mix)

Жиροотделитель Direct
(откачка через специальный напорный патрубок)

Жиροотделитель Standard
(ручная откачка и очистка жиροотделителя с открытыми крышками)

Глубина установки

Необходимо учитывать глубину промерзания на месте установки. Глубина установки (D) измеряется от уровня поверхности до нижнего края впускного патрубка жиροотделителя.

D = _____ мм

** Для моделей Direct необходимо учитывать высоту и длину трубы откачки

Крышки люков

- Класс A (1,5 тонн)
 Класс B (12,5 тонн), легковой автомобиль
 Класс D (40 тонн), грузовой автомобиль

Принадлежности

- Пробоотборник
 Насос в накопительной камере
 Автоматическая система контроля уровня *SonicControl*

3.3. Выбранный жиροотделитель

Жиροотделитель / принадлежности

Арт. №

Компания KESSEL.

Основанная в 1963 году, компания KESSEL уверенно занимает ведущие позиции при разработке надёжных инновационных решений в сфере водоотведения. Вот уже более полувека мы способствуем динамичному развитию нашей отрасли и на сегодняшний день являемся международным поставщиком продукции премиум класса.



Свыше 500
работников



103 млн евро
годовая выручка (2018 г.)



92,920 м²
заводских площадей



54
рынка сбыта

Наряду с постоянным контролем качества ключевую роль для нас играют такие факторы, как защита окружающей среды, энергоэффективность, охрана труда и производственная безопасность; это относится как к нашему собственному производству, так и к процессу эксплуатации нашей продукции на местах.

Мы также дорожим нашими отношениями с заказчиками. Поэтому мы предлагаем уникальный спектр услуг: консультирование и проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию, а также регулярное техническое обслуживание.

Несомненно одно: мы последовательно претворяем в жизнь наше видение будущего и входим в число лидеров отрасли, обеспечивая высокое качество, инновационность и безопасность выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

Компания KESSEL: ведущие технологии в сфере водоотведения



Made in Germany



Завод KESSEL в г. Лентинг (Германия)

Ведущие технологии в сфере водоотведения

В вопросах водоотвода, очистки сточных вод и защиты от обратного подпора компания KESSEL всегда готова предложить вам оптимальные решения. Обращайтесь!

Защита от обратного подпора

Насосы

Сепараторы

Системы водоотвода



Дополнительная информация:

www.kessel-drenag.ru



Права на технические изменения защищены.

KESSEL

109382, РФ, Москва, ул. Люблинская, дом 141, офис 522

(495)997-69-94

www.kessel-russia.ru