



НАЗЕМНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ МОДЕЛИ



Greasly

GREASLY – часть современной кухни

Жироотделители GREASLY предназначены для удаления жира из сточных вод на объектах общественного питания и размещения, а также предприятиях пищевой промышленности. GREASLY удаляют жиры из потока сточной воды, что позволяет избежать забивания трубопроводов и очистных сооружений.

В зависимости от способа применения, ENEKA предлагает потребителям модели наземных отделителей GREASLY-A и подземных отделителей GREASLY-B. Корпусы отделителей изготавливаются из полиэтилена методом ротационного формования. Полиэтилен отличается устойчивостью к коррозии и воздействию химических веществ, что гарантирует долгий срок безупречной службы. Кроме этого, полиэтиленовые емкости отличаются небольшим весом и удобно транспортируются.

Оптимальное отделение жира

Принцип действия как наземных, так и подземных жироотделителей является одинаковым. Поступающая сточная вода попадает в жироотделитель через входной патрубок оригинальной конструкции, формирующий траекторию потока и обеспечивающий активное отделение жира. Загрязнения, вес которых больше веса воды, оседают на дно, а более легкие частицы жиры всплывают на поверхность воды. Очищенная вода выпускается через выходной патрубок. Очищенная вода выпускается через выходной патрубок.



Принцип действия

Сертификаты

Жироотделители GREASLY обеспечивают остаточную концентрацию жира менее 25 мг/л, что полностью соответствует требованиям стандартов EN 1825-1 и DIN4040-100. Эффективность действия отделителей опробована тестированием, проведенным исследователями Датского Технологического института и Каунасского Технологического университета. Соответствие требованиям стандартов Европейского Союза дает право отмечать изделия знаком CE.

Протокол испытаний от Датского Технологического института



Подбор жироотделителя по количеству блюд согласно стандарту EN1825-2

Номинальный размер жироотделителя рассчитывается по формуле

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

NS – номинальный размер жироотделителя

Q_s – максимальный расход сточных вод в л/с

f_t – температурный коэффициент:

f_t = 1 при ≤60 °C;

f_t = 1,3 при >60 °C.

f_d – коэффициент плотности жира:

f_d = 1* для ≤0,94 г/см³;

f_d = 1,5 if >0,94 г/см³,

*для кухонь, мясопереработки и рыбопереработки принимается fd = 1.

f_r – коэффициент моющего средства:

f_r = 1 когда моющее средство не используется;

f_r = 1,3 моющие средства используются время от времени или постоянно;

f_r ≥ 1,5 для больниц и т. д. для особых случаев.

Максимальный поток сточных во Q_s из промышленной кухни рассчитывается по формуле:

$$Q_s = \frac{F \cdot M \cdot V_m}{3600 \cdot t}$$

M – количество блюд в день;

V – расход воды на блюдо, в литрах (см. Таблицу №1)

F – часовой коэффициент неравномерности (см. Таблицу №1)

t – среднее рабочее время в сутки, ч.

Таблица №1. Расход воды на блюдо V_m / Часовой коэффициент неравномерности F

Тип кухни	V _m литры	F
Гостиница	100	5
Ресторан	50	8,5
Больница	20	13
Круглосуточная промышленная кухня	10	22
Столовая	5	20

Для подбора номинального размера жироотделителя для предприятий пищевой промышленности и других особых случаев обращайтесь к специалистам компании ENEKA.

Наземные жироотделители Greasly-A

Жироотделитель для использования в помещении

Greasly-A – это жироотделители нового поколения, изготовлены из полиэтилена и предназначены для использования в помещениях. Greasly A компактны, прочны и отличаются малым весом. Они спроектированы и испытаны согласно требованиям стандартов EN 1825-1. В данный момент поставляются отделители для производительности от 2 до 20 л/с.

Желаемое направление потока

Симметрическая конструкция отделителя позволяет выбрать желаемое направление потока в зависимости от имеющихся условий. Входной и выходной патрубки могут присоединяться с левой или правой стороны емкости.



Вход и выход с любой стороны

Удобное расположение в помещении

Жироотделитель обслуживается с одной стороны, поэтому проектом предусмотрено, что он может устанавливаться у стены, а дополнительное оборудование (смотровое окно, труба откачивания, насос опорожнения) монтируются на выбранной стороне емкости.

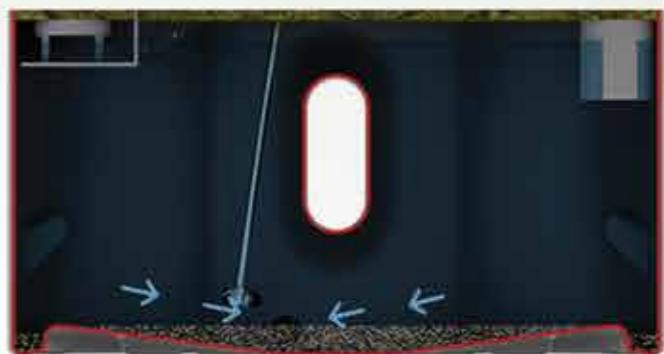


Установка у стены

Труба откачивания для полного опорожнения емкости без открытия крышки во время обслуживания.



Смотровое окно с поворотным стеклоочистителем для удобного наблюдения за слоем накапливающегося жира.



Днище с наклоном

Полная герметичность

Крышки жироотделителя закрываются **металлическими зажимными обоями** с прокладками, позволяющими исключить возникновения неприятных запахов в помещении. Во время обслуживания нет необходимости открывать крышки, так как содержимое отделителя может удаляться через трубу откачивания или специальным насосом опорожнения.



Мешалка Служит для перемешивания накопленного жира, осадка и воды для более эффективного опорожнения емкости.



Зажимное обойма с прокладкой

Пройдет через любые двери

Корпус отделителя является достаточно узким (ширина только 700 мм), поэтому его можно вносить в любые помещения через стандартные двери. Greasly-A очень хорошо подходит при модернизации или реновации помещений с ограниченным доступом.



Проход через узкую дверь

Полное опорожнение емкости

Днище емкости отделителя изготовлено с наклоном к центру. Накапливающийся осадок во время обслуживания удаляется с самой низшей точки.

Модели Greasly A

MIX

Каждая модель наземного отделителя оснащена следующими основными компонентами: корпусом, днище которого изготовлено с наклоном к центру; двумя герметичными крышками диаметром Ø400 мм с прокладками и металлическими зажимными кольцами; входным и выходным патрубками оригинальной конструкции.

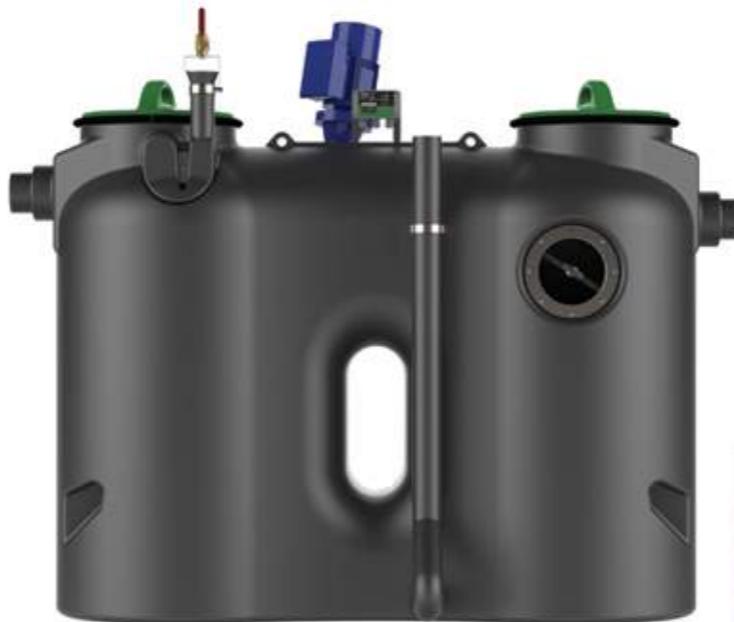
BASE



Модель BASE - эта самая простая модель используется в случаях, когда возможные неприятные запахи во время обслуживания не причиняют неудобства, поэтому наколенный жир и грязь удаляются из отделителя снимая крышку.

NS	Арт. №	Вес, кг,	Размеры, мм		
			L	B	H
2	201-0201	78	1940	700	1190
4	201-0301	91	1940	700	1430
7	201-0401	185	1850	1850	1655
10	201-0501	207	1850	1850	1985

Данные большего номинала по запросу.



Модель MIX – это жироотделитель с ручной системой опорожнения 2-го типа. Компоненты: сигнализатор уровня накопленного жира, смотровое окно, труба откачивания, мешалка с ручным включателем, узел заполнения с ручным вентилем. В модели типа MIX смонтирован сигнализатор уровня, сигнализирующий о достижении максимального количества отделенного жира. Перед опорожнением включается мешалка, перемешивающая слой жира и осадок твердых загрязнений с водой, что облегчает удаление загрязнений. После полного опорожнения отделитель наполняется свежей водой через узел наполнения.

Таблица № 4

NS	Арт. №	Вес, кг,	Размеры, мм		
			L	B	H
2	201-0203	119	1940	842	1352
4	201-0303	132	1940	842	1590
7	201-0403	233	1850	1850	1911
10	201-0503	255	1850	1850	2241

Данные большего номинала по запросу.

PRIMA



Модель PRIMA оснащен ручной системой опорожнения 1-го типа. Компоненты: смотровое окно, труба откачивания, узел заполнения свежей водой. Модель PRIMA предназначен для работы исключая распространение неприятных запахов. Толщина слоя отделенного жира определяется наблюдением через смотровое окно. Наколенный жир и твердый отстой удаляются при помощи ассенизационной машины через трубу откачивания. После опорожнения отделитель наполняется свежей водой.

NS	Арт. №	Вес, кг,	Размеры, мм		
			L	B	H
2	201-0202	88	1940	842	1286
4	201-0302	101	1940	842	1526
7	201-0402	198	1850	1850	1655
10	201-0502	220	1850	1850	1985

Данные большего номинала по запросу.



Жироотделитель модели PUMP-M оборудован системой ручного обслуживания 3-го типа с мощным смесительно-опорожняющим насосом, смотровым окном и ручным узлом заполнения. Ручной 3-ходовой клапан переключается на:

- **Положение 1** - смешивание: жир, грязь и сточные воды откачиваются из нижней части сепаратора и перекачиваются наверх. Насос с открытым рабочим колесом измельчает загрязнения и смешивает их с водой, облегчая опорожнение.

- **Положение 2** - Опорожнение: перемешанная вода с жиром и грязью перекачиваются во внешний резервуар.

После полного опорожнения отделитель наполняется свежей водой через узел наполнения.

Таблица № 5

NS	Арт. №	Вес, кг,	Размеры, мм		
			L	B	H
2	201-0204	158	1940	985	1286
4	201-0304	172	1940	980	1429
7	201-0404	268	1850	2135	1911
10	201-0504	290	1850	2135	2241

Данные большего номинала по запросу.

PUMP



Модель PUMP оснащена автономной автоматической системой удаления накопленных загрязнений с программным обеспечением. Компоненты: сигнализатор уровня накопленного жира, смотровое окно, узел заполнения, мешалка, насос опорожнения, автоматический пульт управления. При достижении в отделителе максимального объема накопленного жира или шлама, оператор включает режим автоматического удаления накопленных загрязнений. Сначала включается мешалка, после этого отсасывающий насос, удаляющий все содержание отделителя. Далее отделитель промывается, т. е., через узел заполнения он заполняется свежей водой, перемешивается и еще раз опорожняется насосом откачивания. Операция завершается заполнением отделителя свежей водой.

NS	Арт. №	Вес, кг	Размеры, мм		
			L	B	H
2	201-0205	198	1940	1060	1352
4	201-0305	212	1940	1060	1592
7	201-0405	298	1850	2135	1911
10	201-0505	320	1850	2135	2241

Данные большего номинала по запросу.

Дополнительные устройства

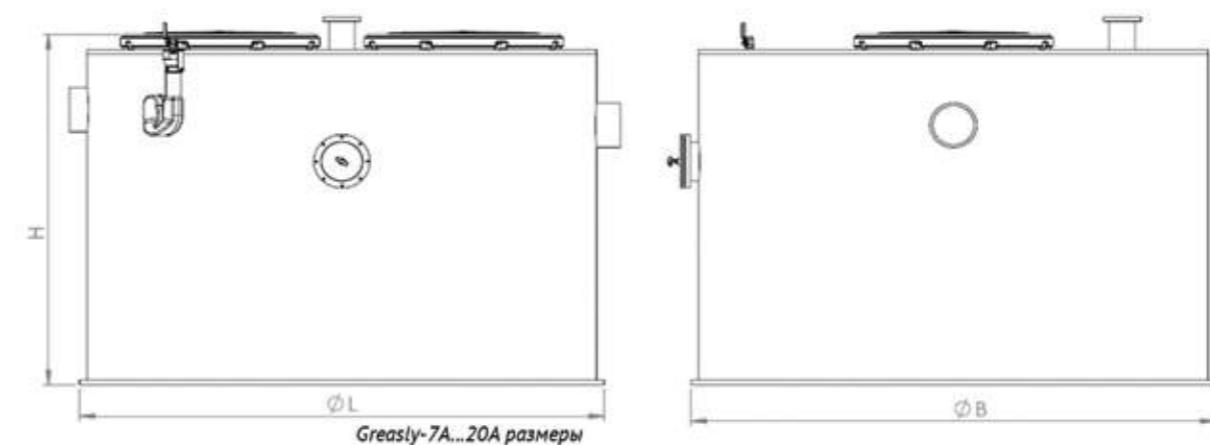
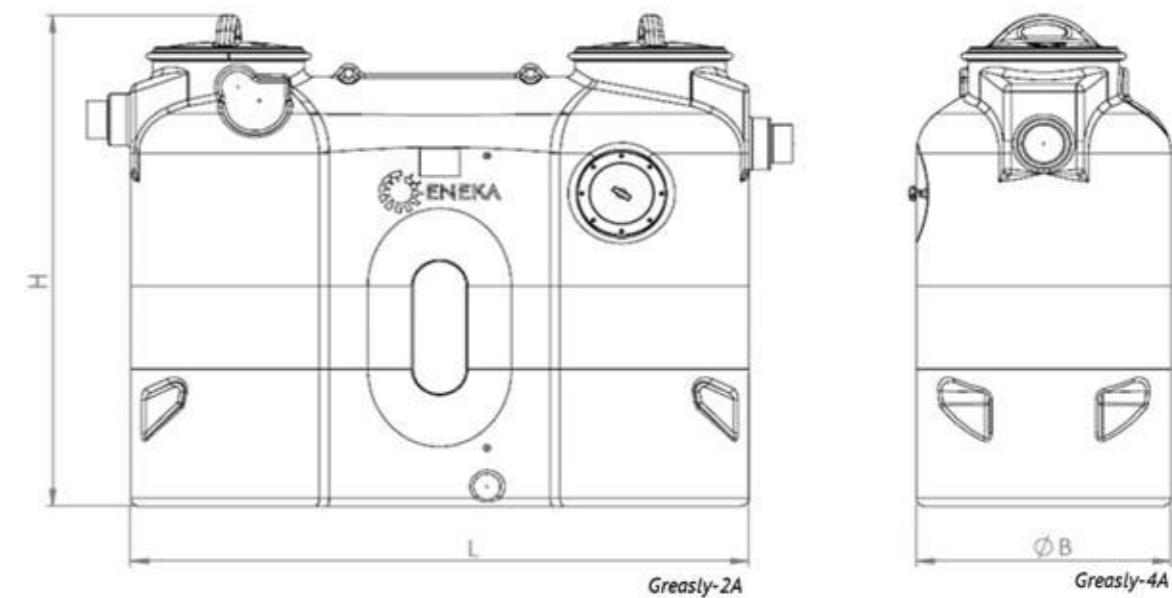
	Сигнализатор уровня жира	Труба откачивания	Узел заполнения	Мешалка	Смотровое окно	Пульт управления	Насос опорожнения	Ручная трехходовая задвижка
BASE								
PRIMA		✓	✓					
MIX	✓	✓	✓		✓	✓		
PUMP-M		✓	✓		✓	✓		
PUMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

По желанию:



Емкость для отбора проб

Пульт дистанционного управления



Технические данные Greasly-A

Модель	Производительность, л/с	Объем отстойника, л	Объем отделителя, л	Емкость накопления жира, л	Таблица № 7 Общий объем, л
Greasly-2A	2	200	450	80	650
Greasly-4A	4	400	450	160	850
Greasly-7A	7	700	1180	280	1880
Greasly-10A	10	1000	1610	400	2610
Greasly-15A	15	1500	1798	600	3298
Greasly-20A	20	2000	2200	800	4200

Технические данные Greasly-A

Подземные жироотделители Greasly-B

Прочный корпус

Корпус жироотделителя производится из полиэтилена автоматическим методом ротационного формования. Конструкция специально спроектированного корпуса с ребрами жесткости гарантируют устойчивость отделителя к внешним нагрузкам давления грунта и грунтовых вод. Бесшовное изделие обеспечивает полную водонепроницаемость и стойкость к коррозии, что обеспечивает превосходную долговечность изделия.



Greasly-B вертикальная модель

Шахта обслуживания с телескопической верхней частью, позволяющей точную установку крышки люка на уровне поверхности грунта в интервале 200 мм. Шахта снабжена двумя специальными прокладками. Первая прокладка установлена между корпусом жироотделителя и цилиндром шахты, а вторая - между цилиндром и телескопической частью шахты. Прокладки обеспечивают надежную герметичность жироотделителя.

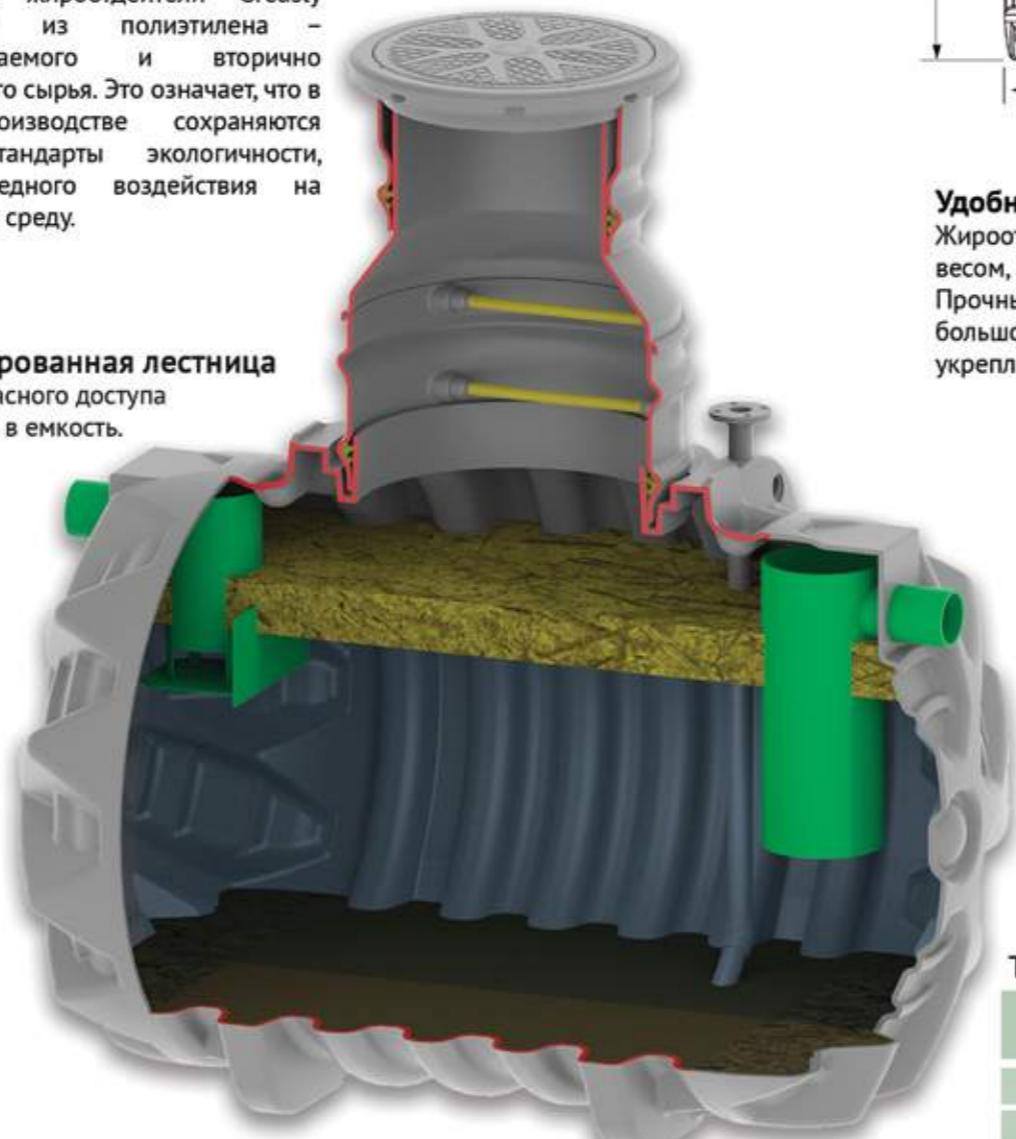
Простое обслуживание

Внутренние поверхности полиэтиленовых емкостей, изготовленных методом ротационного формования, являются ровными, поэтому загрязнения к ним не прилипают. После опорожнения емкости ее внутренние поверхности могут легко смываться прибором высокого давления через открытый люк.

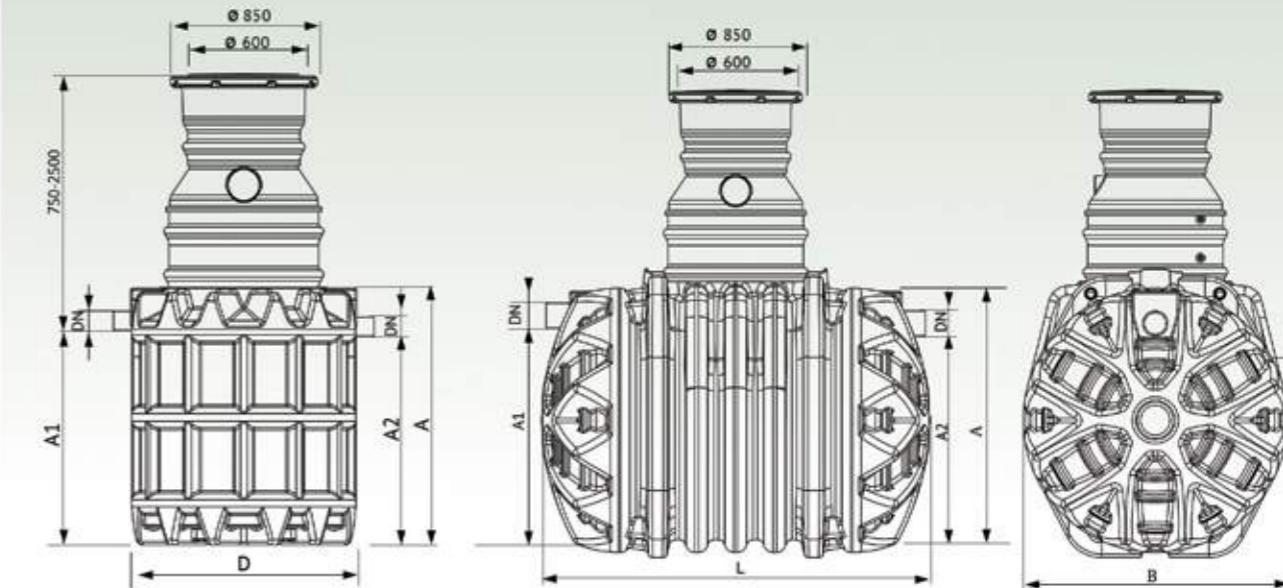
Экологичность жироотделителя

Жироотделители берегут окружающую природу не только обеспечивая эффективное отделение жира. Более того - все жироотделители Greasly изготовлены из полиэтилена - перерабатываемого и вторично используемого сырья. Это означает, что в нашем производстве сохраняются высокие стандарты экологичности, избегая вредного воздействия на окружающую среду.

Интегрированная лестница
для безопасного доступа
персонала в емкость.



Greasly-B горизонтальная модель



Удобная транспортировка и монтаж

Жироотделитель из полиэтилена отличается небольшим весом, из-за чего он удобен для перевозки и перегрузки. Прочный корпус позволяет установку жироотделителя на большой глубине без дополнительных бетонных укреплений.

Труба откачивания к которой в доступном месте подключается шланг ассенизационной машины.



Класс Люки полиэтилена A35 (3,5)

Люки

Жироотделители поставляются с люками из полиэтилена или чугуна для классов нагрузки от A35 (3,5 т) до D400 (40 т) согласно стандарту EN 124. Люк из полиэтилена (класс нагрузки A35) может использоваться на пешеходных и велосипедных тропах или на въездах в частные владения.

Технические данные Greasly-B

Модель	Производительность л/с	Объем отстойника, л	Объем отделителя, л	Емкость накопления жира, л	Общий объем, л	Размеры, мм					Вес, кг (без шахты)	
						D/L*	A	B	A1	A2	DN	
Greasly-1B	1	100	250	40	350	924	1555	924	755	685	110	85/110
Greasly-2B	2	200	550	80	750	1300	1000	1300	740	670	110	90/130
Greasly-4B	4	400	850	160	1250	1300	1490	1300	1240	1170	110	96/146
Greasly-7	7	700	1700	280	2400	2400	1515	1410	1170	1100	160	166/255
Greasly-10	10	1030	2730	640	3800	2500	1830	1690	1470	1400	160	206/317
Greasly-15	15	1560	3970	750	5530	3500	1830	1690	1450	1380	200	305/415
Greasly-20	20	2140	4930	1000	7070	4500	1830	1690	1450	1380	200	376/535
Greasly-25	25	2500	5720	1250	8220	5000	1830	1690	1450	1380	200	475/600

* L - для горизонтальных корпусов, D - для вертикальных корпусов.

** S - стандартный корпус для монтажа на глубине ≤ 1500 мм, R - усиленный корпус для монтажа на глубине ≤ 2500 мм.



Опыт с 1998 года

Производство
нефтеотделителей,
жироотделителей,
насосных станций,
систем использования
дождевой воды



Сертификаты

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
SINTEF

GREEN BUILDING
PRODUCT



Наши услуги

Ротационное
формование
Проектирование и
производство
уникальных изделия из
полиэтилена