

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16ен
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16ам
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78ар

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Самоочищающиеся фильтры

Оборудование для очистки сточных вод

Индикаторы уровня

Виброднище

Индикаторы давления

Система безопасности силосов



Измеритель потока LAMBDA

Дозирование сыпучих материалов

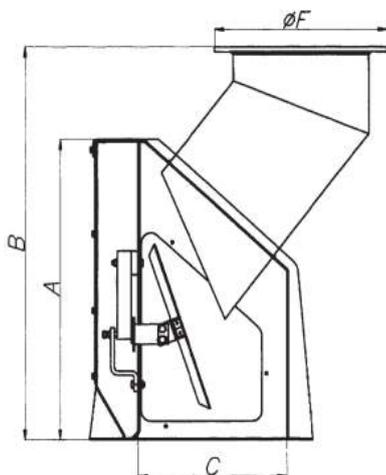
Измеритель потока LAMBDA представляет собой электронную систему измерения пропускной способности для подвижных, сухих и мелких материалов. Используется для непрерывного измерения и/или для измерения заданного количества подвижного материала с гранулометрическим показателем, не превышающим 10 мм.

Особенно удобно использовать данное устройство при отсутствии больших пространств и при необходимости осуществить взвешивание в краткие сроки.

LAMBDA функционирует, исходя из отражения материала на наклонную чашу, подсоединенную к динамометрическому датчику со смещенным центром. Устройство, подсоединенное к динамометрическому датчику, постоянно считывает показания пропускной способности.



Конструкция и размеры:



тип	A	B	C	F	Произв. м3/ч
LAM168	340	396	172.5	228	1-13
LAM219	450	516	237.5	278	11-50
LAM323	665	760	345	378	50-100

1. Корпус из углеродистой или нержавеющей стали.
2. Верхний фланцеванный патрубок.
3. Нижний соединительный фланец.
4. Внешняя наклонная чаша с динамометрическим датчиком

Технические характеристики:

- Точность измерения веса 2-3 % при достаточно сухом и подвижном материале, с колебаниями показаний пропускной способности максимум в 25 %
- Поток варьируется от 1 до 100 м3/ч
- Выдает показатели часового потока пропущенного материала, а также общее количество пропущенного материала
- Время преобразования - 5 измерений в секунду
- Взвешивание от 0 до 9999 кг
- Выдача данных на графике с указанием местоположения десятичной точки, цифровой фильтр и коррекция в реальном времени

Дополнительные опции:

- Аппаратный модуль (со специальным программным обеспечением) для измерения пропускной способности в комплекте с генератором 110-230В и преобразователем на 20.000 точек.

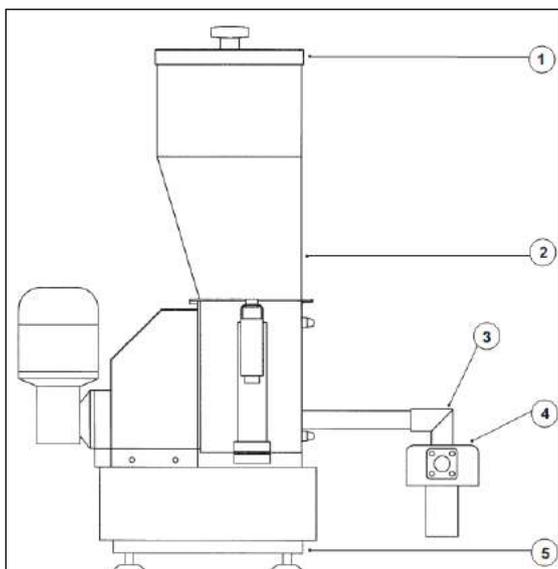
Микродозаторы с весами DCC

Дозирование сыпучих материалов

Микродозаторы применяются для непрерывного взвешивания порошковых материалов. Дозатор с возможностью взвешивания DCC 31/32, снабженный микродозатором, являющийся наилучшим выбором благодаря точности дозирования и простоте в эксплуатации.



Конструкция:



1. Крышка бункера для загрузки мешков
2. Бункер для загрузки мешков объемом 1200/2000 мм³ (DCC31/32)
3. Дозирующая труба из нержавеющей стали
4. Ножевая заслонка для быстрого закрытия разгрузочной горловины
5. Весы с динамометрическим датчиком, управляемым электроникой.

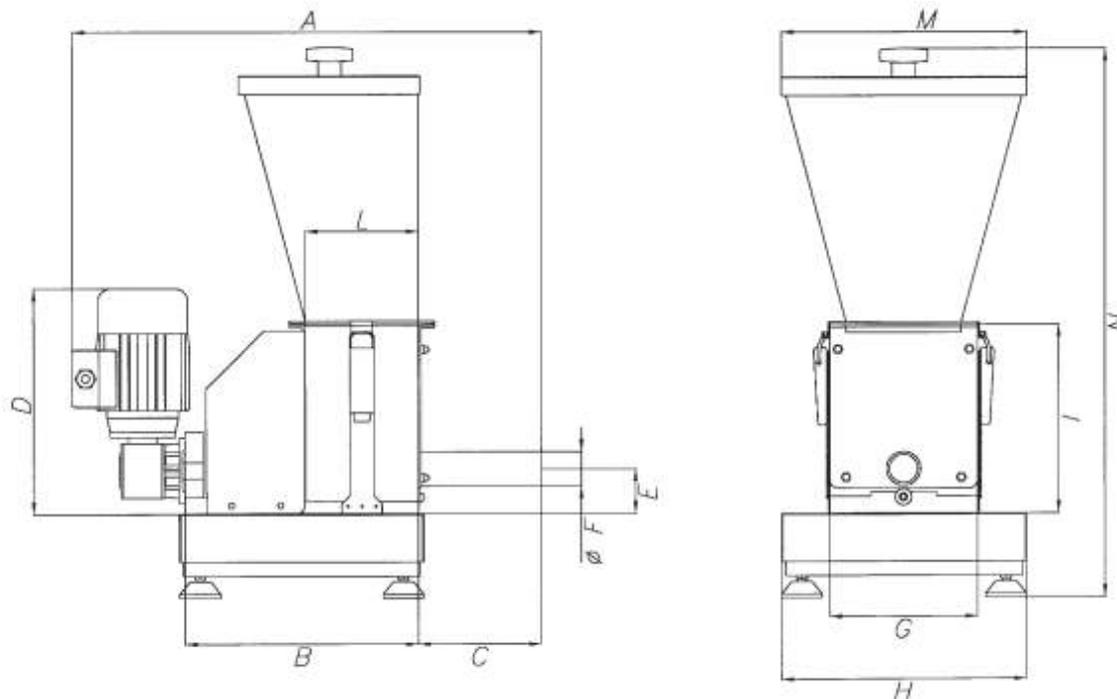
Технические характеристики и преимущества:

- Все детали, контактирующие с материалом, выполнены из нержавеющей стали или синтетического материала, пригодного для использования с пищевыми продуктами
- Корпус выполнен из единого куска полимера, что позволяет материалу свободно передвигаться
- Двигатель с регулируемой скоростью поставляется по заказу
- Корпус из противадгезивного материала
- Простота в разборке
- Простота чистки

Дополнительные опции:

- Ножевые заслонки для быстрого закрытия разгрузочной горловины
- Бункер для загрузки мешков
- Чаши весов с динамометрическим датчиком

Общие размеры:



тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Вес кг
DCC31	576	287	150	275	64	25	180	300	230	140	305	665	29
DCC32	576	287	150	275	59	42	180	300	230	140	305	815	30

Ленточный питатель DCN

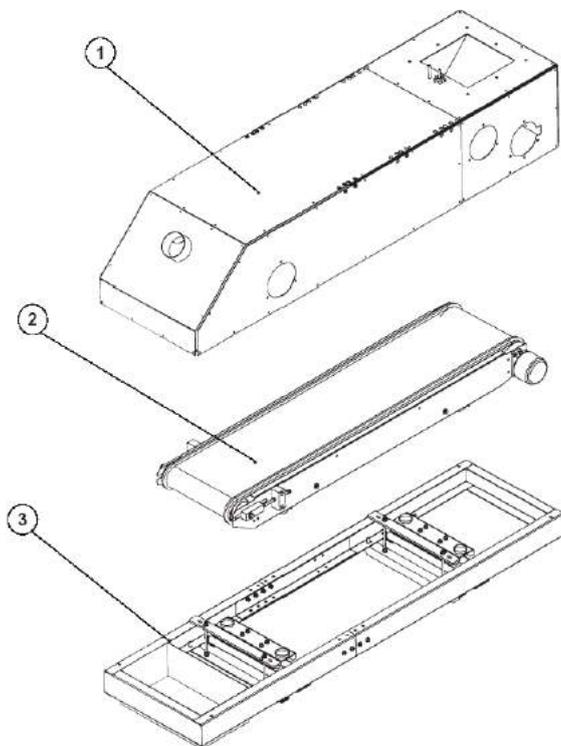
Ленточный питатель применяется для транспортировки и дозирования сухих сыпучих порошкообразных продуктов, песка, а также гранулированных продуктов. Питатель DCN может также использоваться для взвешивания транспортируемого продукта или для дозирования заранее указанного количества продукта.

DCN 350 и DCN 800 также подходят для транспортировки очень компактных материалов с высоким содержанием влажности (земля, глина, сырьё для производства керамики, цемента, извести и т.п.).

DCN может использоваться в качестве разгрузочной/весовой ленты непосредственно под силосом при выполнении специальных технических мер.



Конструкция:



- 1. Корпус
- 2. Транспортер
- 3. Рама

Технические характеристики:

- Материал ленты: ПВХ, полиуретан
- Материал корпуса и загрузочного бункера: нержавеющая сталь 304,312, железо

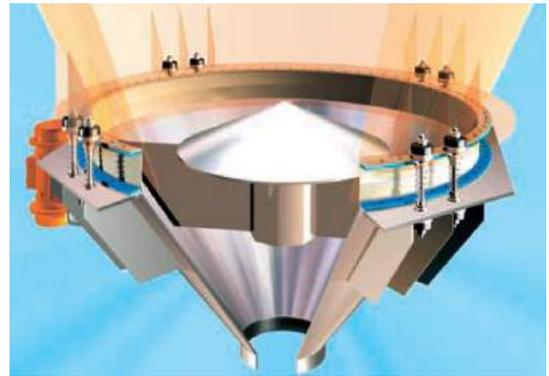
DCN 350	DCN 800
Входное отверстие: 250x250 мм Выходное отверстие: 250x420 мм Длина конвейера: От 1500 до 2250 мм Шаг: 1500 мм, 1750 мм, 2000 мм, 2250 мм Материалы: Опора транспортёра: нержавеющая сталь 304 Ролики холостого хода: оцинкованная сталь Корпус: сталь 370 Лента: ПВХ, ширина 350 мм Скребок ленты: полиэтилен Номинальная скорость: При 50 Гц: 0,22 м/сек Номинальная мощность: 0.37 кВт	Входное отверстие: 450x650 мм Выходное отверстие: 244x2000 мм Длина конвейера: От 1500 до 2000 мм Шаг: 1500 мм1750 мм2000 мм2250 мм Материалы: Опора транспортёра: нержавеющая сталь 304 Ролики холостого хода: оцинкованная сталь Корпус: сталь 370 Лента: ПВХ, ширина 800 мм Скребок ленты: полиэтилен Номинальная скорость: При 50 Гц: 0,20 м/сек Номинальная мощность: 0.34 кВт

Опции и аксессуары:

- Прочные шасси из стали или из нержавеющей стали, покрытые порошковым красителем
- Простота и компактность конструкции
- Широкий выбор лент, выполненных из материалов, устойчивых к высоким температурам, к химическим реагентам, предназначенных для пищевых продуктов и др.
- Цифро-аналоговый преобразователь ANSY 9300
- 32 кБ RAM/ 32 кБ EPROM
- Цифровой оптоизолированный ввод и вывод
- Аналоговый ввод и вывод
- Аппаратная часть и программное обеспечение модульные и дают возможность управлять сетью максимум на 12 устройств одновременно
- Стандартный контрольный терминал ANSY 9300

Виброднище ВА

Виброднище ВА представляет собой устройство в форме перевернутого конуса, который путем вибрации облегчает выгрузку материалов из силосов и бункеров. Конус из углеродистой или нержавеющей стали выполнен без швов на токарном станке, оснащен фланцевыми прокладками сверху и снизу, подвесками для подсоединения к силосу электрическими вибраторами.



Для установки виброднища ВА конус силоса должен быть короче обычного и располагать разгрузочным отсеком большего диаметра. Фланец, поставляемый в комплекте с вибрирующим дном, приваривается на конус рабочего силоса. Специальные подвески и прокладка из технического полимера SINT® образуют гибкое соединение между силосом и дном.

Применение и принцип работы:

Электрические вибраторы, установленные сбоку на виброднище ВА, порождают вибрацию всего дна, не создавая, вместе с тем, вибрации силоса, каждый раз, когда извлекающее устройство внизу виброднища ВА начинает работу по разгрузке материала из силоса.

Во время извлечения виброднище осуществляет круговое движение, которое передается материалу внутри силоса, направляя поток материала через разгрузочное



отверстие виброднища к транспортирующему устройству. Экстракторы с вибрирующими конусами ВА производства WAM® используются в многочисленных промышленных отраслях для облегчения разгрузки порошковых или зерновых материалов из силосов или больших бункеров, что обеспечивает оптимальный процесс извлечения материала "Mass Flow" и уменьшает образование заторов и «мышинных нор».

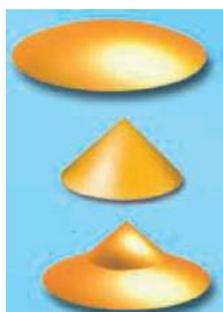
Опции и аксессуары:



Внешний вибратор

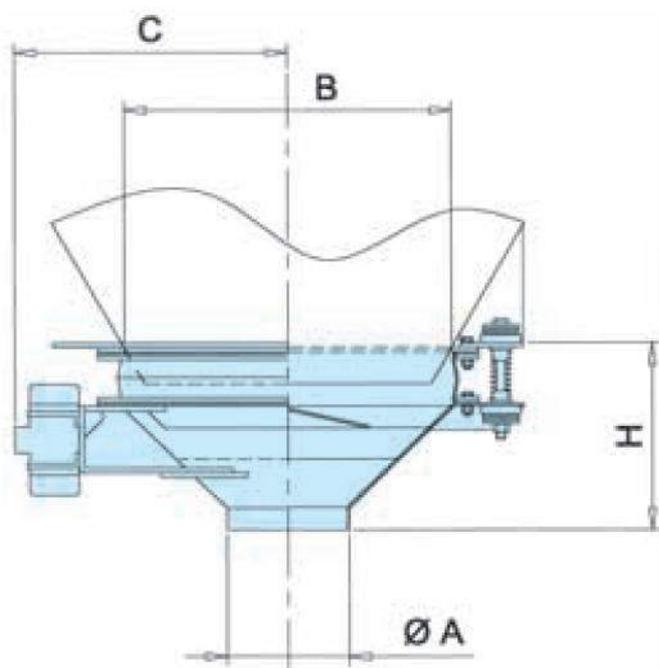


Амортизаторы



Дефлектор

Конструктивные параметры и размеры:



Тип	Типо-размер	ØА Стандарт	Диапазон размеров ØА	В	С	Н	Модель вибратора	Мощность Вт	Вес кг
ВАх040.04	400	114	102-219	380	427	330	MVE90/15	90	70
ВАх060.04	600	168	102-323	510	519	408	MVE90/15	90	75
ВАх075.04	750	219	102-323	730	609	456	MVE90/15	90	85
ВАх090.04	900	219	150-323	880	684	531	MVE200/15	160	135
ВАх100.04	1000	273	150-323	960	734	595	MVE200/15	160	145
ВАх125.04	1250	273	150-406	1230	937	730	MVE400/15	300	280
ВАх125.08	1250	273	150-406	1230	937	730	MVE400/15	300	290
ВАх150.08	1500	323	200-508	1600	1120	774	MVE700/15	620	490
ВАх150.12	1500	323	200-508	1600	1120	774	MVE700/15	620	500
ВАх180.08	1800	323	219-508	1800	1194	924	MVE700/15	620	628
ВАх180.12	1800	323	219-508	1800	1194	924	MVE700/15	620	638
ВАх210.12	2100	406	250-508	2100	1420	1033	MVE700/15	620	740
ВАх210.18	2100	406	250-508	2100	1420	1033	MVE700/15	620	755
ВАх235.16	2350	406	250-508	2350	1547	1166	MVE1400/15	900	800
ВАх235.24	2350	406	250-508	2350	1547	1166	MVE1400/15	900	820

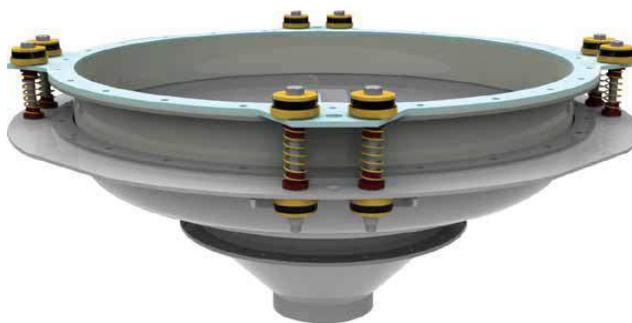
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬ	Типоразмер ВИБРОДНИЩА									
	400	600	750	900	1000	1250	1500	1800	2100	2350
Min, м3/час	0,6	1	1	1	2	3	4	5	11	12
Max.м3/час	7	10	10	11	20	32	40	54	112	116

- Температура от -20° до +40° С
- Уровень шума 75 дБ

**Показатели уровня шума получены посредством замеров, произведенных на открытом воздухе в режиме max производительности машины в 4 важнейших точках на расстоянии 1.5 метров от машины

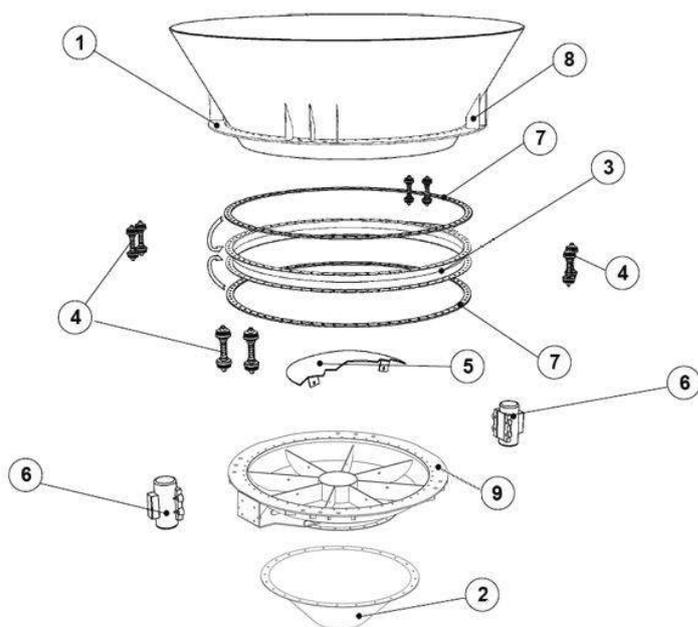
Виброднище BAS

Виброднище BAS представляет собой устройство в форме перевернутого конуса, который путем вибрации облегчает выгрузку материалов из силосов и бункеров. Конус из углеродистой или нержавеющей стали выполнен без швов на токарном станке, оснащен фланцеванными прокладками сверху и снизу, подвесками для подсоединения к силосу электрическими вибраторами.



Для установки виброднища BAS конус силоса должен быть короче обычного и располагать разгрузочным отсеком большего диаметра. Фланец, поставляемый в комплекте с вибрирующим днищем, приваривается на конус рабочего силоса. Специальные подвески и прокладка из технического полимера SINT® образуют гибкое соединение между силосом и днищем.

Конструкция:



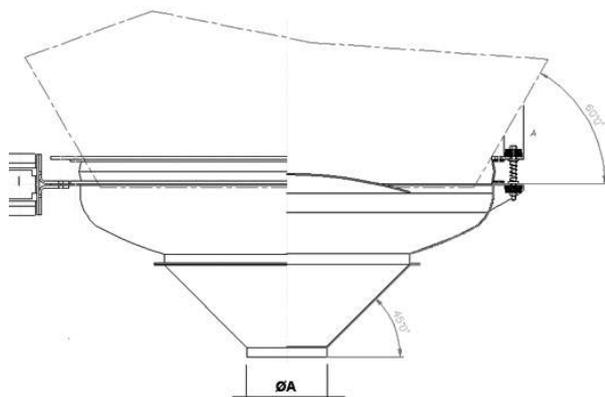
1. Фланец для крепление к силосу
2. Конус выхода материала
3. Муфта
4. Амортизаторы
5. Диффлектор
6. Внешние вибраторы
7. Фланец
8. Усилители
9. Конус для крепления диффлектора

Применение и принцип работы:

Электрические вибраторы, установленные сбоку на виброднище BAS, порождают вибрацию всего днища, не создавая, вместе с тем, вибрации силоса, каждый раз, когда извлекающее устройство внизу виброднища BAS начинает работу по разгрузке материала из силоса.

Во время извлечения виброднище осуществляет круговое движение, которое передается материалу внутри силоса, направляя поток материала через разгрузочное отверстие виброднища к транспортирующему устройству. Экстракторы с вибрирующими конусами BAS производства WAM® используются в многочисленных промышленных отраслях для облегчения разгрузки порошковых или зерновых материалов из силосов или больших бункеров, что обеспечивает оптимальный процесс извлечения материала "Mass Flow" и уменьшает образование заторов и «мышинных нор».

Технические характеристики:



Тип	Размер	Количество эл.вибраторов	Ø A Стандарт (мм)	Ø A диапазон возможных размеров		
BAS060.04	600	1	168	114-219	102-200	154-204
BAS100.04	1000	1	273	114-323	102-300	154-304
BAS125.04	1250	1	273	219-406	200-400	204-404
BAS125.08						
BAS150.08	1500	1	323	219-508	200-400	204-404
BAS150.12						
BAS180.08	1800	2	323	219-508	200-400	204-404
BAS180.12						
BAS210.12	2100	2	406	273-508	200-400	204-404
BAS210.18						

- Типоразмеры: от Ø 600 мм до 2100 мм
- Материалы исполнения: углеродистая сталь, нержавеющая сталь 304L/316L
- Прочная и компактная конструкция
- Возможность исполнения уплотнений для пищевых продуктов и для продуктов с высокой температурой
- Широкий выбор дефлекторов в зависимости от условий применения
- Малое энергопотребление
- Длительный срок службы подвесок и уплотнения
- На 70% меньше швов от сварки по сравнению с традиционными виброднищами
- Прочный конус виброднища без сварочных швов

Опции и аксессуары:

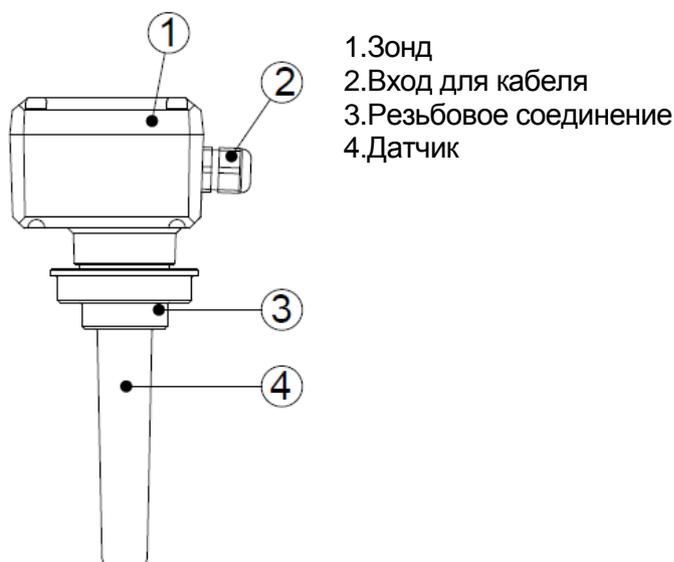
- Возможность установки на алюминиевые силоса
- Большой выбор электрических вибраторов (вибраторы OLI®)
- Возможность установки дополнительной системы аэрации
- Возможность исполнения патрубка выгрузки с аварийной ножевой задвижкой
- Возможность исполнения для отрицательного давления
- Сертифицировано АТЕКС зона 22

Емкостные измерители уровня ILK

Индикаторы уровня ILK предназначены для бесконтактного определения присутствия объектов, выполненных из различных материалов, как металлических, так и неметаллических (например, сыпучие материалы, жидкие, зернистые вещества) на расстоянии до 25 мм. Датчики определяют приближение и присутствие объектов и могут применяться для мониторинга уровня заполнения силосов и бункеров с жидкостью или сыпучими материалами, а также для контроля внутреннего содержания закрытой упаковки.



Конструкция:



Технические характеристики:

- Чувствительность: диэлектрической проницаемости (D_k) > 1,6; max. размер частиц 30 мм
- Напряжение питания: 21 ... 27 В постоянного тока ($\pm 10\%$); не более 1,5 Вт
- Стандарт связи: G 1 S "- G 2 S"
- Корпус: IP66
- Рабочая температура: внутри - 40 ° C до +100 ° C (до +120 ° C, если температура окружающей среды ниже 50 ° C).
- Температура окружающей среды от - 40 ° C до +60 ° C
- Максимальное давление: 16 бар
- Материал зонда: стеклопластика G 1 S "- G 2 S"
- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Регулируемая задержка сигнала от 0,5 до 20 сек

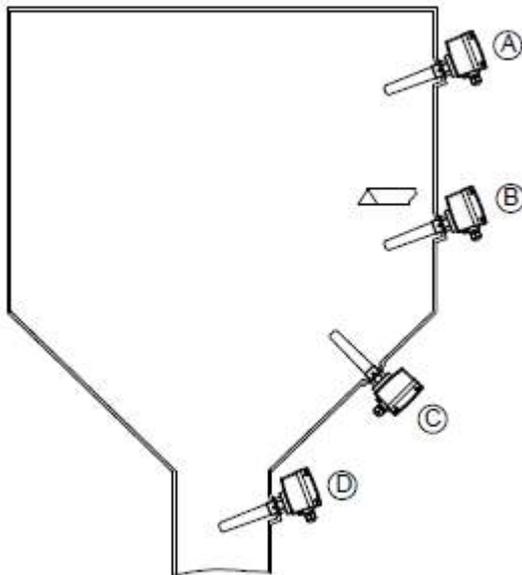
Достоинства:

- Простая и надежная конструкция, нет движущихся частей
- Продукт не контактирует с корпусом
- Подходит для легких продуктов
- Заводская калибровка позволяет проводить измерения без калибровки на месте
- Четыре диапазона регулируемой чувствительности
- Резьбовое соединение обеспечивает совместимость с корпусом силоса
- Простая и быстрая установка и замена

Опции и аксессуары:

- Резьбовые втулки
- ILK изготовлены из углеродистой стали, могут быть произведены для быстрой сварки с силосом
- Резьба: 1 "S ISO 228
- Резьба: 2 "S ISO 228

Возможности применения:



A. Для измерения верхнего уровня наполнения силоса

B. Для измерения при опустошении силоса

C. D. Для измерения нижнего уровня материала в силосе

Незначительный наклон датчика при монтаже помогает сыпучему материалу проще скатываться по поверхности индикатора.

Тросовые измерители уровня ILS

Измеритель уровня ILS используется для контролирования уровня во всех разновидностях сборников или силосов для любых типов порошковых и зерновых материалов.

Сенсорный измеритель веса системы ILS, управляемый микропроцессором, опускается в контейнер. Прикоснувшись к продукту, он возвращается в исходное положение покоя. Уровень материала измеряется из расчета расстояния, которое прошел измеритель.



Типы индикаторов:



Ленточный тип



Электронный тип

Технические характеристики:

- Корпус - алюминий,
- Общая масса -17 кг
- Измерительный трос - нержавеющая сталь, 1мм.
- Измерительная лента - нержавеющая сталь, 12x0,2 мм
- Диапазон замера: 30 м /тросовый индикатор/
23 м/ленточный индикатор/ (для силосов высотой не более 25 м)
- Зонд: 1 кг - тросовый индикатор
1,8 кг - ленточный индикатор
- Материал - ПВХ, ПА, складной колпачок для зонда "парус"
- Выход 0/4 20 мА
- Сертифицирован АTEX, зона 20/21
- Измерение управляется высококачественным микропроцессором
- Чистящее устройство для ленты при использовании особо сложных в работе продуктов (только для версии с лентой)
- Отлитый под давлением прочный корпус, класс защиты IP 65

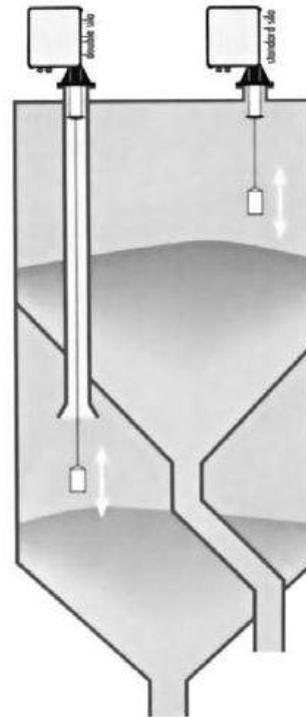
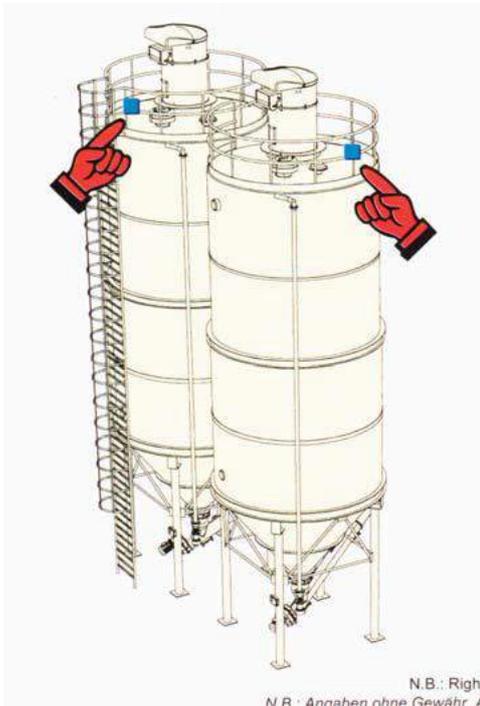
Достоинства:

- Измерение с максимальной точностью, простое в применении
- Возможность использования со всеми разновидностями порошков/ зерен
- Весьма простая установка и первый запуск
- Отсутствие технологического воздействия давлением на поверхность силоса (сенсор

едва касается только порошкового материала)

- Не чувствителен к:
 - диэлектрическим характеристикам и проводимости порошков
 - пыли в силосе
 - изменениям, вызванным влажностью материала
 - материалам, склонным к прилипанию

Варианты установки:

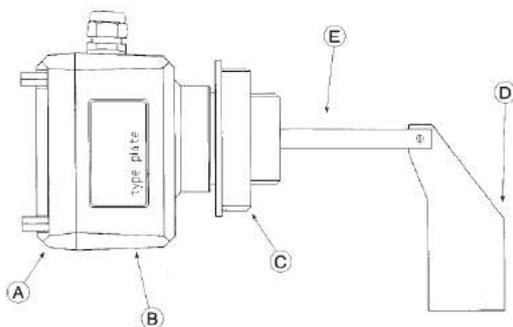


Лопастной индикатор уровня ИЛТ

Индикаторы уровня

Индикаторы уровня ИЛТ предназначены для указания на максимальный или минимальный уровень материала в сборнике, бункере или силосе с использованием вращательного движения. Если внутри резервуара есть материал, лопасть индикатора ИЛТ не вращается. Как только уровень материала опускается ниже лопасти, начинается ее вращательное движение, что активирует остальные составляющие системы. Индикаторы, установленные сверху или по бокам, как правило, используются для материалов с плотностью от 0,5 т/м³ до 2,0 т/м³.

Конструкция:



- A Крышка
- B Корпус
- C Держатель вала
- D Лопатка
- E Вал

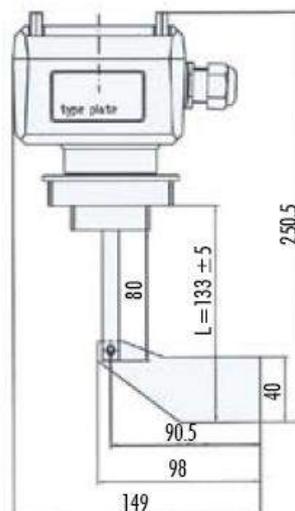
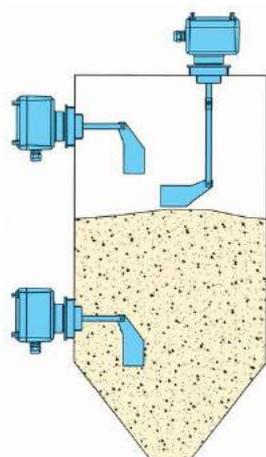
Вид:



ИЛТ Индикатор уровня

- A 24/48 В – 50/60 Гц
- C 110/220 В – 50/60 Гц
- D 24 В – пост. напр.
- 0 1½ дюйма – 2½ дюйма
- 2 1¼ дюйма

Схема установки датчиков серии ИЛТ:



Технические характеристики:

Материал крепежного узла	пластик
Материал вала и лопадки	нержавеющая сталь
Защита	IP 65
Крепление	резьба 1½ и 2½ дюйма
Напряжение питания	115В / 230В 50-60 Гц или 24В / 48 В 50-60 Гц или 24 В постоянного напряжения
Допуск для всех напряжений питания	+10% / -15%
Задержка выдачи сигнала	1,3 сек
Чувствительность	регулируется с помощью пружины, имеющей три фиксированных положения
Скорость вращения измерительной лопадки	1 об/мин
Установленная мощность	3 Вт
Клеммное соединение	1 х макс. 1,5 мм ² .
Резьбовое крепление кабельного сальника	1 х PG 13,5"
Выход сигнала	микровыключатель
переменное напряжение	макс. 250В, 2А, 500Вт (cosφ=1)
постоянное напряжение	макс. 300В, 2А, 60Вт
Условия работы	Избыточное давление в бункере макс. 0,8 бар
Температура внутри бункера	-20° С ... +80°С
Внешняя температура	-20° С ... +70°С

Индикаторы уровня ILV

Индикаторы уровня ILV предназначены для указания на максимальный или минимальный уровень материала в сборнике, бункере или силосе с использованием вибрации вилки. Вибрационный индикатор уровня ILV используется для контроля уровня во всех разновидностях сборников и силосов, а также для всех видов порошковых и гранулированных материалов.

Варианты исполнения:



ILVA

ILVA стандартное
компактное исполнение



ILVB

ILVB стандартное исполнение



ILVC

ILVC Исполнение с
удлиняющим шнуром

Максимальное допустимое отклонение корпуса датчика ILV B от вертикальной оси	Длина корпуса датчика, L max
5°	4000
45°	1200
Больше 45°	600

Механические параметры	
Материал корпуса	Литой алюминий цвета RAL 5010
Резьбовая часть	
Материал	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316 Ti
Присоединительная резьба	M50 мм
Нарезка	R 1 ¹ / ₂ коническая DIN 2999 или NPT 1 ¹ / ₂ стержневая AISI B1.20.1
Осциллятор (генератор колебаний)	
Материал	Нержавеющая сталь AISI 304/1,4581 или AISI 316 Ti
Обработка поверхности вибратора	Полирование, покрытие (E-CTFE) Тефлон
Общий вес	ILVA: ≈ 1,6 кг ILVA: ≈ 1,6 кг+2,5 кг на 1 м трубы
Электрические характеристики	
Рабочее напряжение	19...253 В, 50-60 Гц; DC 19...60 В (широкий диапазон)
Установочная мощность	Max. 1 ВА (реле) Max. 17 мА (DC трехпроводной)
Присоединительные клеммы	Max. 2,5 мм ²
Дисплей состояния датчика	Встроенный светодиод
Задержка сигнала	При накрытии датчика продуктом: 1 сек. При освобождении датчика от продукта: 1...2 сек
Измерение частоты	≈ 125 Гц
Изоляция	Рабочее напряжение к сигналу выхода 3 кВ

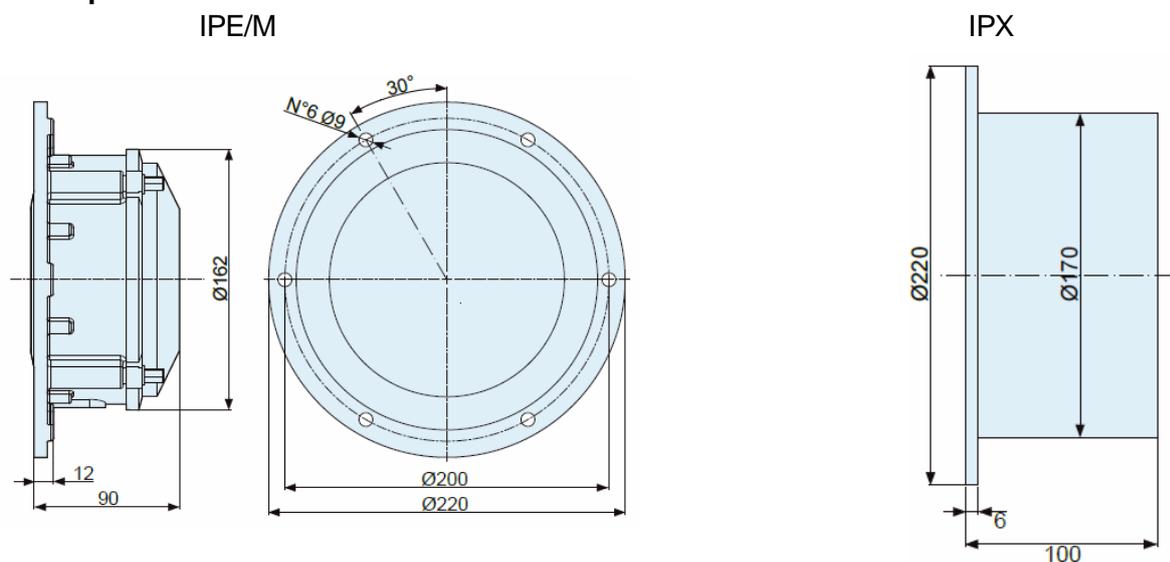
Реле контроля давления ИРМ



Измеритель давления ИРМ через диафрагму сигнализирует о повышенном давлении внутри контейнеров и силосов во время загрузки. Используется также в качестве измерителя уровня в бункерах

ИРМ состоит из самоочищающейся и устойчивой к высоким температурным режимам мембраны, микровыключателя и набора приспособлений для установки (гайки и прокладки).

Размеры:



Технические характеристики:

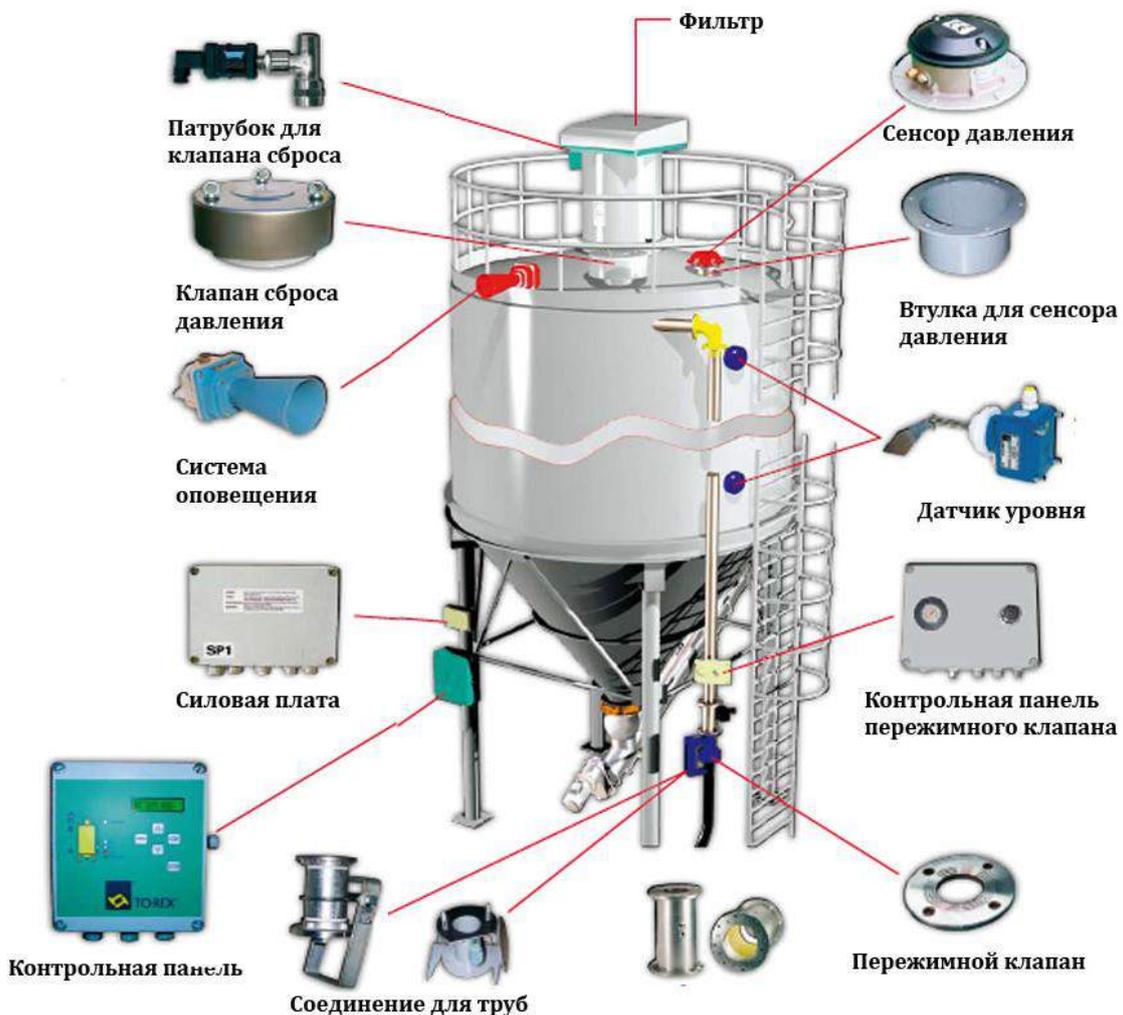
- Температурный режим работы: от -30 0 вплоть до + 80 0
- Сечение провода: 2 x 1,5 мм²
- Микровыключатель
- Защита: IP 55
- Предустановленное давление для начала функционирования: 0,04 атмосфер
- Электромеханические контакты: 15 А/ 250 В
- Потребление энергии: 0,5 Вт
- Может устанавливаться на патрубок типа IPX (заказывается отдельно)

Система безопасности силосов KCS

Система безопасности силоса KCS в базовой версии образована щитом с платой контроля и управления серией силосов, а также целой серией деталей, таких, как силовая плата для каждого силоса, соединение для трубы автоцистерны, пережимный клапан, соединительный фланец для загрузочной трубы, индикатор максимального уровня, электромеханический или электронный сенсор давления, реле обеспыливающего фильтра, предохранительный клапан и сирена.

Система безопасности силоса KCS может использоваться для силосов, загружаемых порошковыми или зерновыми материалами с автоцистерны. Во время пневматической загрузки возникает серьезный риск ущерба людям и установкам. Это происходит из-за перегрузки или из-за избыточной герметизации силоса. Система KCS, поставляемая в виде отдельных деталей, предотвращает как первую, так и вторую проблему. С ее использованием можно избежать повреждения силоса, фильтра, а также других деталей установки. Кроме того, это снижает риск нежелательных выбросов порошков.

Конструкция:



Преимущества:

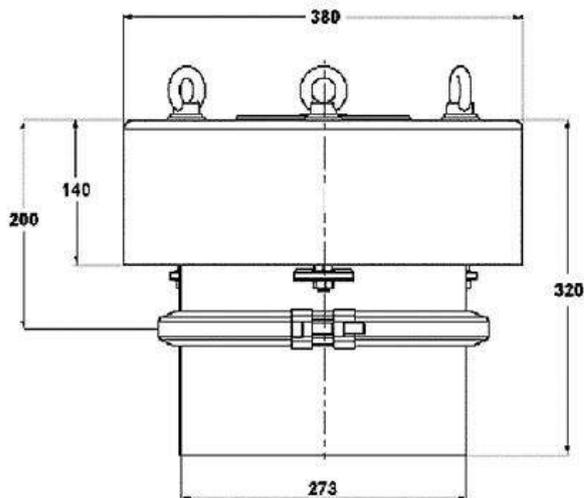
- Позволяет избежать травм, повреждения силоса и аксессуаров
- Снижает риск загрязнения
- Устраняет риск ошибочно загрузить другой силос
- Автоматически приводит в действие и останавливает очистку фильтра
- Электронный датчик давления показывает, когда фильтр нуждается в техническом обслуживании
- Контроль давления внутри каждого отдельного силоса
- Датчик максимального уровня
- Обнаруживает присутствие сжатого воздуха для фильтра (в случае с фильтром, очищаемым сжатым воздухом), и для пережимного клапана

VCP

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИЛОСА

Система безопасности силосов

Предохранительный клапан **VCP** предназначен для защиты силоса, на который клапан установлен, от значительных отклонений давления воздуха в силосе по отношению к атмосферному. **Клапан** является элементом системы безопасности силоса, предохраняя силос от разрушения как при загрузке, так и при разгрузке силоса.



В зависимости от модели, определяемой областью применения клапана, корпус предохранительного клапана изготовлен из углеродистой стали с защитной окраской либо из нержавеющей стали марок AISI 304 или AISI 316.



Технические характеристики:

Тип	Избыточное давление	Разряжение	Вес, кг
VCP273._B	280 → 1000 мм H ₂ O *	-20 → 120 мм H ₂ O *	9,5

Опции и аксессуары:

- Диск предохранительного клапана выполнен из углеродистой стали с покрытием из неопрена либо из нержавеющей стали марок AISI 304 или AISI 316 с полимерным покрытием "DURAC" белого цвета.
- Защитная крышка клапана выполнена из нержавеющей стали AISI 30

Мембранный сбросовый клапан VHS / VHS-C

Система безопасности силосов

Предохранительные клапаны VHS предназначены для контроля и нормализации давления внутри силоса. Данная модель клапана незамедлительно реагирует на возникновение повышенного или пониженного давления и срабатывают, когда аномальные условия давления внутри силоса представляют опасность для установки.

Конструкция:

- Металлический цилиндрический корпус
- Соединительный зажим для соединения с силосом
- Вытяжная труба для соединения с трубопроводом
- Эластичная диафрагма
- Набор противовесов
- Защитная крышка



Принцип работы:

Через взаимодействие давлений на разных поверхностях на обеих сторонах диафрагмы, установленной внутри корпуса клапана, достигается идеальное уравнивание давления. Если возникает проблема избыточного давления это взаимодействие дает возможность воздуху, проникшему в клапан изнутри силоса, выйти во внешнюю атмосферу. В случае понижения давления, напротив, воздух снаружи поступает в силос.



Опции и аксессуары:

- Корпус из углеродистой стали (VHS2731B), покрашенный RAL 7001 (серый металлик), или из нержавеющей стали AISI 304 (VHS2732B)
- Диаметр корпуса: 273 мм
- Пропускная способность воздуха вплоть до 5.000 м³/ч
- Вытяжная труба для соединения с централизованной аспирирующей установкой
- Данные клапаны рассчитаны на негативное максимальное давление в 0,005 атмосфер и на максимальное давление в + 0,05 атмосфер
- По индивидуальному заказу клапаны могут быть отрегулированы для максимального давления от 0,02 атмосфер до 0,08 атмосфер
- Вес: 22 кг

- Малые габариты
- Неприхотливость в техническом обслуживании
- Принцип работы клапана VHS является инновационным. Его специальная диафрагма позволяет избавляться как от избыточного, так и от недостаточного давления.
- Особые характеристики диафрагмы позволяют избегать заторов, например, образования корок материала
- При необходимости, техническое обслуживание и настройка чрезвычайно просты
- Идеален для установки в закрытых помещениях



WASTECOM CLE

Установки для промывки и уплотнения отходов просеивания



Описание

□ ASTECOM CLE □ это инновационный самоочищающийся уплотнитель, предназначенный для отходов грохочения и просеивания сточных вод. Благодаря своим специальным функциям, WASTECOM CLE используется для уменьшения объема отходов в городских системах очистки сточных вод, а также различных отходов технологических производств. □ Благодаря шнекам специальной конструкции можно легко обрабатывать просеянные различные волокнистые материалы. Кроме того, дренажная камера, изготовленная из конструкционного полимера SINT, обеспечивает самоочистку и автоматическую смазку дренажной и уплотнительной камеры. □

Функция

Установка WASTECOM CLE состоит из модульной дренажной камеры с бункером, уплотнителем и специальной трубы для разгрузки прессованного материала. □

Особенности

- Модульная конструкция
- Зубчатый скребок шнека
- Решетка изготовлена из конструкционного полимера SINT
- Компактные размеры

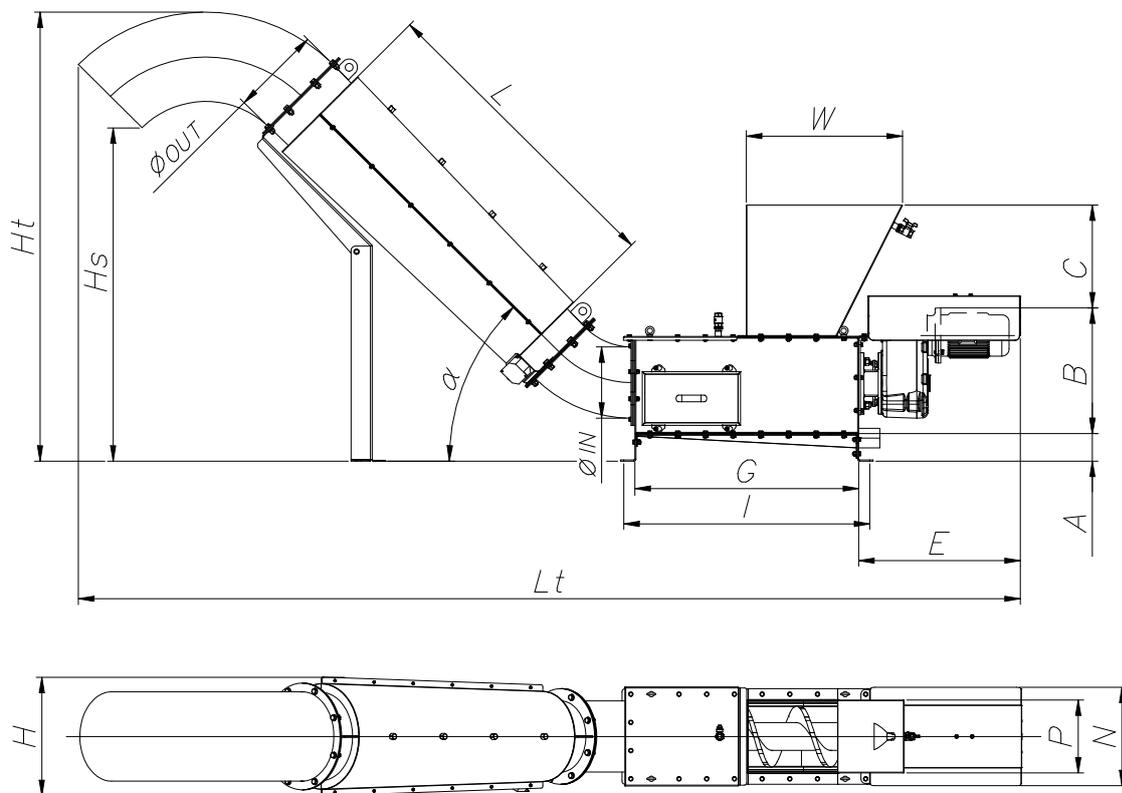
Преимущества

- Прочные валовые шнеки для тяжелых условий работы
- Самоочищающаяся дренажная камера, изготовленная из конструкционного полимера SINT
- Экономичная транспортировка и установка
- Уменьшение выделения летучих органических загрязнений
- Уменьшение неприятного запаха
- Бесшумная работа

Опции

- Загрузочный бункер
- Опорная стойка

- Уплотняющая решетка
- Основной дренажный модуль
- Покрытие лотка
- Установка под наклоном
- Место выгрузки отходов



Type	A	B	C	E	Ht	Hs	G	L	Lt	N	P	W	Ø IN	ØOUT
CLE 200	180	571	600	550	2,080	1,600	1,000-1,500	1,880	4,100-4,600	350	177	700-1,200	219	323
CLE 300	180	571	600	650	2,050	1,510	1,000-1,500	1,500	4,100-4,600	450	277	700-1,200	323	406
CLE 400	180	571	600	650	2,300	1,750	1,250-1,750	1,850	4,500-5,250	550	377	950-1,200	406	508

For reference only: for detailed drawings please contact the manufacturer

Dimensions in mm

CONSEP 5000

Установки для рециклинга бетона

Описание

Модель CONSEP 5000 – это инновационное устройство для переработки бетона, используемое на предприятиях по производству готового бетона. Устройство используется для переработки бетона, вымытого из автобетоносмесителей, а также на заводах по производству сборного бетона для получения бетона из обломков.

Устройство CONSEP 5000 произведено из оцинкованной углеродистой стали. Оно оснащено лотком П-образной формы и входным загрузочным бункером большого размера. Эти детали изготовлены из износостойкого технического полимера SINT. У модели CONSEP 5000 широкий выпускной патрубок, ленточно-винтовой конвейер с отдельно заменяемыми сегментами, покрытый износостойким техническим полимером SINT, закрепленная крышка люка сетки и мощный редукторный электродвигатель, который соответствует выполняемым функциям.

Функция

Устройство CONSEP 5000 для рециклинга бетонных отходов обеспечивает восстановление остаточного бетона после промывки водой автобетоносмесителей или бетононасосов. Это позволяет производителям бетона соблюдать экологические стандарты в области воздействия на окружающую среду, предотвращать загрязнение и обеспечивать рециркуляцию сточных вод и отходов на бетонных заводах.

Различные модификации CONSEP 5000 позволяют выгружать до 4 автобетоносмесителей одновременно с производительностью до 20 м³/ч. Благодаря отличному разделению твердых и жидких фракций и промывке растворов, а также большой емкости для отделения и извлечения частиц размером до 0,2 мм, устройство CONSEP 5000 занимает лидирующие позиции в отрасли.

Особенности

- Производительность: 20 м³/ч (12 куб. фт/мин) разбавленного бетона
- Мощность привода: 5,5 кВт (7,5 л.с.), 220–240 В, 50 Гц; 440–480 В, 60 Гц
- Все детали изготовлены из оцинкованной углеродистой стали
- Мощный шнек с ленточной спиралью из окрашенной высокопрочной стали с покрытием из износостойчивого полимера SINT
- Покрытие лотка и загрузочного бункера из износостойчивого полимера SINT
- Сверхпрочная конструкция
- Внутренняя сменная необслуживаемая концевая опора

Преимущества

- Быстрая окупаемость вложений.
- Отличное разделение твердой и жидкой фракций и промывка емкостей.
- Сокращение эксплуатационных расходов потребителя (износостойчивые характеристики SINT, стойкость к истиранию, модульные компоненты).
- Низкие эксплуатационные издержки (низкий расход воды и электроэнергии).

Опции

- Шнек AL 4000
- Классификатор щебеночно-песчаной смеси
- Панель управления

Шнековые уплотнители отбросов

□ ASTECOM CPS □ это дренажный шнековый уплотнитель для просеивания твердых частиц для городских и промышленных систем очистки сточных вод. □



Описание

Шнековые уплотнители отходов WASTECOM CPS состоят из следующих компонентов: лоток конвейера из нержавеющей стали, безвальный шнек из углеродистой стали для особо тяжелых условий работы, уплотняющий и осушающий разгрузочный модуль; обратный канал для отведения воды и блок привода, соответствующий области применения. □

Функция

Данное устройство сочетает в себе три функции: транспортную систему, дренаж и уплотнение материала. Предназначенные для периодической работы, шнековые уплотнители отходов WASTECOM CPS можно использовать в различных системах осушения, а также в сочетании с разными типами конвейеров или сепараторов для разделения твердой и жидкой фракций. Они обычно используются для уплотнения твердых отходов в различных процессах (городские/промышленные системы очистки сточных вод, пищевая промышленность, скотобойни, производство минеральной ваты, переработка пластика и др.). □

Особенности

- Покрытие лотка высокопрочным и устойчивым к трению полимером HDPE
- Отсутствие концевых подшипников у разгрузочной горловины и промежуточных подшипников
- Механические компоненты не касаются обрабатываемого продукта
- Сборная конструкция полностью изготовлена из нержавеющей стали 304L/316L
- Износоустойчивый шнек из углеродистой стали или нержавеющей стали 304/316 для особо тяжелых условий работы

Преимущества

- Две функции: конвейерная транспортировка и уплотнение
- В зависимости от применения снижение объема исходного материала до 40 %
- Очень удобная в обслуживании модульная конструкция
- Защита от закупоривания, даже при обработке вязких материалов
- Полностью запломбированный станок, работающий без запаха и загрязнения
- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление

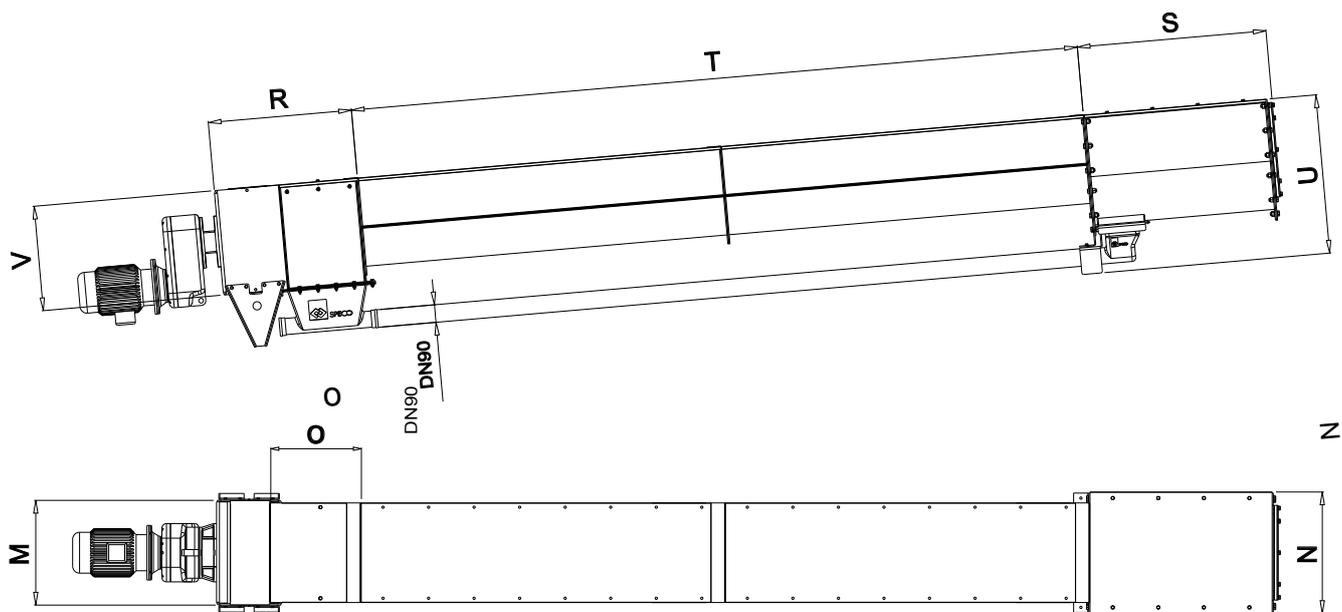
Опции

- Сортировочное сито с уплотняющей решеткой
- Покрытие лотка
- Защитное устройство привода

- Альтернативные характеристики напряжения/частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки уплотнителя

Аксессуары

- Опорные кронштейны
- Регулируемая опора
- Гибкая труба
- Система закрепления мешков
- Прямоугольный выходной патрубок
- Удерживающая диафрагма, покрытая полимером SINT, с разными уровнями сопротивления



MODEL	Lc (standard)	R	Lc * min. - max.	S	U	V	M	N	O	α	Troughput Rates (m³/h)	kW
CPS 200	2,000	490	1,000 - 6,000	530	600	320	327	445	230	5° - 25°	2	1.5
CPS 300	3,000	606	2,000 - 8,000	750	757	440	440	545	323	5° - 25°	5	2.2
CPS 400	4,000	773	2,000 - 10,000	1,000	909	575	575	663	496	5° - 25°	8	4.0

Dimensions in mm - (*) pitch 500 mm



Описание

Наклонная шнековая мини-решетка WASTEMASTER, состоящая из трубчатой решетки со шнеком из конструкционного полимера SINT, предназначена для применения в шахтах с малым выходом.

Функция

Благодаря крутому углу установки шнековая мини-решетка WASTEMASTER CT может применяться в малых шахтах или любом другом оборудовании с очень малым выходом обрабатываемых сточных вод. Например, на малых предприятиях, в отелях, курортных комплексах, на автомойках и т.д.

Интересным будет применение для механической предварительной обработки сточных вод на малых предприятиях с небольшой емкостью путем прямой подачи с помощью погружного насоса или прямого соединения к канализационной трубе.

Обычно шнековая мини-решетка WASTEMASTER CT применяется в оборудовании с малым выходом в ограниченном пространстве.

Особенности

- Все элементы изготовлены из нержавеющей стали марки 304L/316L
- Решетки имеют разный размер ячеек (2 или 5 мм)
- Предназначена для разделения твердых частиц и жидкости в установках обработки муниципальных и промышленных сточных вод
- Вес менее 30 кг
- Шнек из противоизносного конструкционного полимера SINT™

Преимущества

- Легкая конструкция
- Высокая эффективность вывода
- Отсутствие щеток

- Легкость установки
- Отсутствие встроенных подшипников
- Низкие затраты на вложения и техническое обслуживание

Аксессуары

- Быстроразъемное соединение

GRITSEP DS Песколовки

GRITSEP DS обеспечивает эффективное удаление песка и гравия из сточных вод путем отстаивания и удаления с помощью шнекового конвейера. □

Описание

Песколовка GRITSEP состоит из воронки, спирального конвейера в лотке, покрытым износостойчивым полимером, и привода. Бак песколовки имеет вход и выход для воды. Безосевой винт расположен в лотке, имеет низкий коэффициент трения, защищен от износа. Лоток накрыт крышкой. Выход оборудован выпускным патрубком для твердых частиц. Привод установлен на выходном конце установки. □



Функция

Песколовка предназначена для отделения из сточных вод быстро оседающих твердых частиц (песка). Вода подается в воронку для отстаивания, где происходит оседание частиц. Медленно вращающийся спиральный конвейер улучшает осаждение и обеспечивает транспортировку и выгрузку отделенного песка. Очищенная вода отводится с поверхности воронки □

Особенности

- Воронка из нержавеющей стали
- Мощный модульный спиральный конвейер выполнен из износостойчивой углеродистой стали или нержавеющей стали □
- Лоток для шнека выполнен из нержавеющей стали и покрыт износостойчивыми пластинами из нержавеющей стали □
- Пропускная способность: от 5 до 36 м³/ч
- Выход песка: 0,06-0,36 дм³/с

Преимущества

- Отсутствие подшипников
- Низкие затраты на установку и обслуживание
- Безвальный шнек для тяжелых условий работы
- Низкая скорость
- Легко заменяемые изношенные штанги на болтовом соединении

Опции

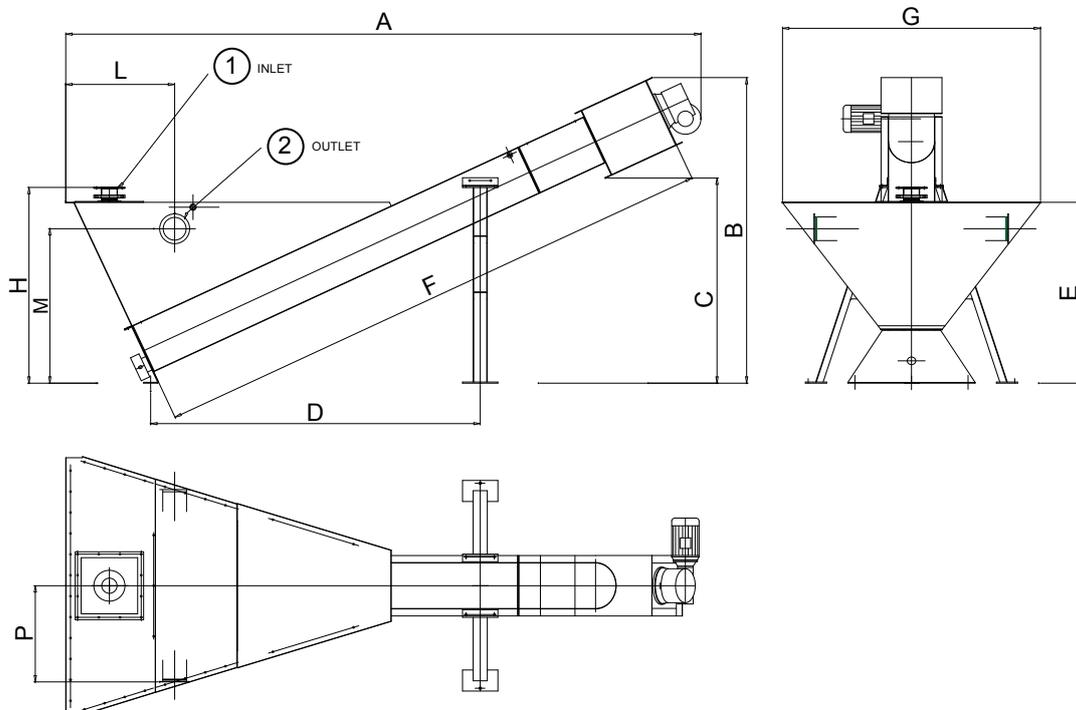
- Бункер
- Опорная стойка
- Вертикальный выходной патрубок
- Покрытие лотка
- Защитное устройство привода
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Система очистки песка

Аксессуары

- Гибкая труба
- Система зажима мешков



MODEL	Flow Rate (m ³ /h)	Installed Power kW	Hopper Capacity (m ³)	Average Sand Extraction (dm ³ /s)
DS 400	18	0.55	0.45	0,06
DS 1000	30	0.55	0.71	0,08
DS 2000	80	0.55	1.95	0,08
DS 3400	100	0.55	2.94	0,08
DS 4000	130	1.5	3.9	0,36



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	Flange ① UNI	Flange ② UNI
DS 400*	3,710	2,020	1,450	1,995	1,390	3,365	1,215	1,490	490	1,270	650	DN80PN10	DN100PN10
DS 1000	4,490	2,170	1,460	2,330	1,290	4,000	1,830	1,400	770	1,100	685	DN100PN10	DN150PN10
DS 2000	5,480	2,580	1,850	3,215	1,650	5,00	2,396	1,805	765	1,400	980	DN125PN10	DN200PN10
DS 3400	6,485	3,015	2,320	3,180	2,038	6,015	2,410	2,190	790	1,844	1,090	DN200PN10	DN250PN10
DS 4000	6,590	3,090	2,370	3,960	2,180	6,015	2,510	2,330	865	1,985	1,140	DN400PN10	2x DN250PN10

GRITSEP FGC Песколовка динамического потока

Описание

Песколовка GRITSEP FGC представляет собой инновационную разработку песколовки, по принципу динамического потока для отделения песка и гравия, разработанному с помощью самых передовых технологий. GRITCLASS™ FGC является особенно компактной установкой и представляет экономичное решение, разработанное для простого универсального монтажа на месте. Хранение, транспортировка и расходы на техническое обслуживание сводятся к минимуму. GRITCLASS™ FGC состоит из разделительного бака, шнека для извлечения песка и гравия, а также поддерживающих ножек для установки. □

Функция

Удаление песка является жизненно важным процессом для сохранения функциональности работы оборудования для очистки сточных вод при различных технологических схемах.

Песколовка GRITCLASS™ FGC применяется для: □

- Отделения песка/гравия из потока сточных вод
- Извлечения и отделения остаточных твердых веществ из сточных вод

Особенности

- Удаление песка с размером частиц ≥ 200 мкм и насыпной плотностью от 2,60 до 2,65
- Цельносварный бак
- Установлен привод малой мощности
- Компактные размеры

Преимущества

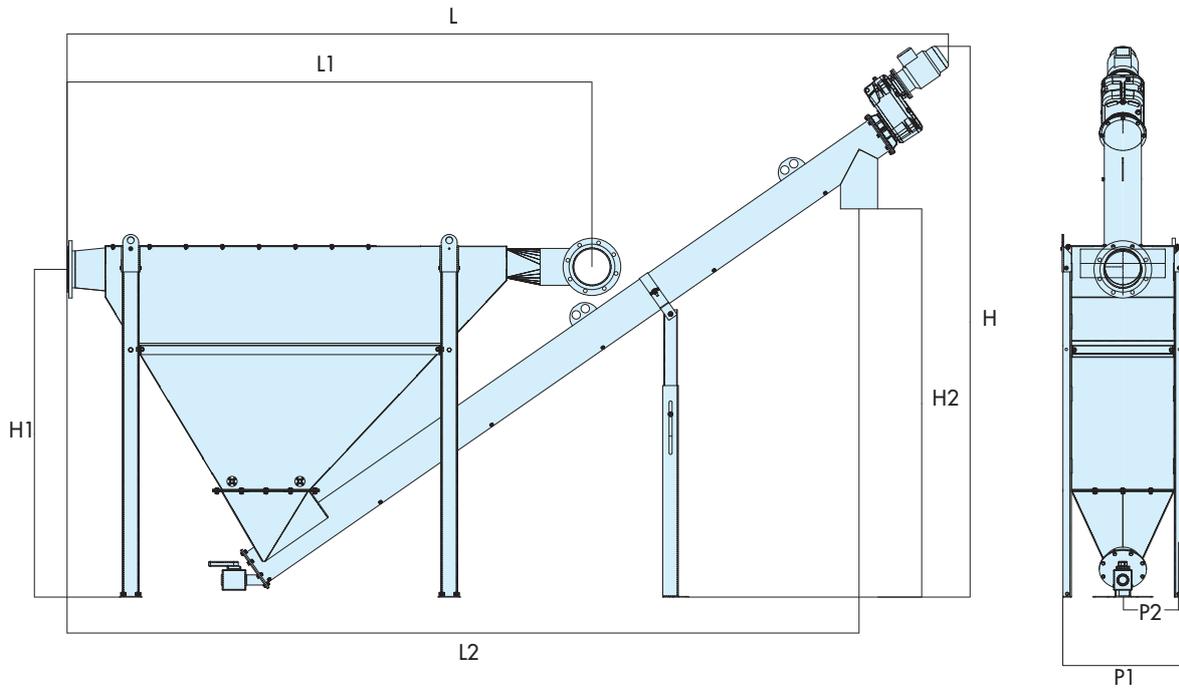
- Коэффициент удаления песка 95%
- Прочные спиральные шнеки
- Самоочищающийся дренажный модуль, изготовленный из конструкционного полимера SINT
- Экономичная транспортировка и установка

Опции

- Разгрузочный шнек
- Система защиты бака от износа
- Защита привода
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Датчик песка
- Воздушная система впрыска для аэрирования
- Система промывки песка

Аксессуары

- Прочный износостойчивый полимерный профиль с высокой плотностью SINT
- Датчик давления для оптимизации времени работы
- Гибкая труба для устранения запаха



Type	L	L1	L2	H	H1	H2	P1	P2
FGC 005	4,300	2,245	3,600	2,500	1,450	1,650	431	220
FGC 008	4,300	2,286	3,600	2,500	1,450	1,650	631	320
FGC 015	5,400	3,125	4,700	3,000	1,950	2,150	716	365
FGC 025	5,400	3,200	4,700	3,000	2,000	2,150	816	415
FGC 036	5,400	3,275	4,700	3,000	2,000	2,150	1,016	478

Dimensions in mm



WASTEMASTER GCPC- GCEC Шнековые решетки

Установленное в герметичный бак-резервуар, оборудование WASTEMASTER GCPC/GCEC обеспечивают эффективное разделение отходов с решеток на жидкую и твердую фазы, как в городских, так и в промышленных системах очистки сточных вод. □

Описание

□ WASTEMASTER GCPC □ Это шнековая решетка, которая состоит из перфорированного барабана, шнекового конвейера и секции уплотнения. Оборудование WASTEMASTER GCEC практически такое же, как и GCPC, только без секции уплотнения. Оно подходит для областей применения, где невозможно уплотнять отходы с решетки. Обе машины устанавливаются в металлический резервуар. GCPC/GCEC обычно используются как для городских, так и промышленных сточных вод, устанавливаемых непосредственно на трубопровод. Сток прокачиваются через решетку в герметичном бак-резервуаре. Не требуется возведение бетонного канала или приемной буферной емкости. □

Функция

Процесс разделения начинается внутри решетки, которая задерживает только твердые частицы. Внутренняя часть решетки непрерывно очищается щетками, закрепленными по наружному диаметру винта. Когда вода проходит сквозь решетку, безвальный шнек поднимает твердый остаток по направлению к уплотнительному модулю, где выполняется дренаж материала. В зависимости от свойств материала исходный объем отходов с решетки возможно уменьшать более чем на 35%. □

Особенности

- Прочная металлическая рама (полностью закрытая конструкция соответствует правилам техники безопасности и предотвращает появление запахов), изготовленная из нержавеющей стали в соответствии со стандартами 304L/316L
- Безвальный шнековый конвейер изготовлен из нержавеющей стали 304/316 SS либо из специальной высокопрочной стали
- Производительность до 1000 м³/ч

- Извлечение твердых фракций до 0,33 дм³/с
- Решетки имеют специальные прозоры, подходящие для конкретных особенностей сточных вод и твердых отходов

Преимущества

- Безвальный шнек предотвращает застревание и возникновение закупоривания, даже при обработке волокнистых материалов
- Уменьшение объема до 35%
- Отсутствие внутренних подшипников
- Низкая скорость вращения
- Возможность разгрузки в пластиковые мешки
- Дополнительные аксессуары (промывка органических материалов, система подогрева)
- Специальные долговечные щетки для шнека
- Низкие инвестиционные расходы и затраты на обслуживание

Опции

- Альтернативные типы и размеры решеток
- Переливное отверстие
- Защитное устройство привода
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки решетки
- Система промывки труб
- Подогрев разгрузочного модуля

Аксессуары

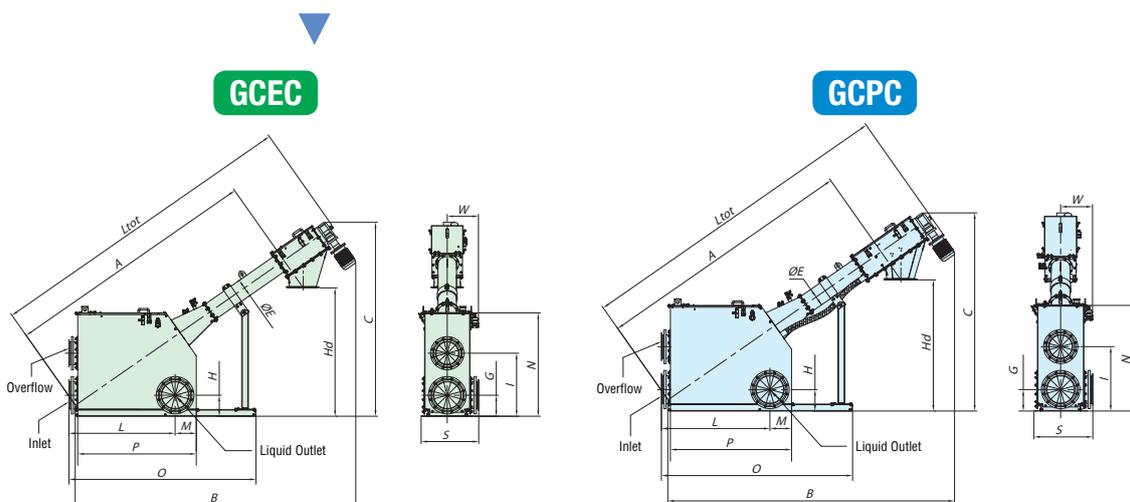
- Система зажима мешков
- Гибкая труба



Model GCPC/ GCEC	Flow Rate l/							
	sec * Wedge Wire Screens				Drilled Screens (mm)			
	(0,5)	1	2	2	3	5	6	10
300	28	37	48	22	40	50	45	60
400	53	69	91	45	75	85	80	95
500	93	120	156	80	130	145	137	155
600	135	176	229	120	190	225	205	235
700	178	231	301	170	250	300	280	310

*The values refer to technical water.

Screen Type							
Wedge Wire Screens (mm)				Drilled Screens (mm)			
0,5	1	2	2	3	5	6	10



	GCEC 300	GCEC 400	GCEC 500	GCEC 600	GCEC 700	GCPC 300	GCPC 400	GCPC 500	GCPC 600	GCPC 700
A	2,990	2,960	2,955	2,970	3,475	2,990	2,970	2,970	3,080	3,470
B	3,335	3,305	3,305	3,415	3,830	3,300	3,315	3,315	3,505	3,825
C	2,290	2,290	2,300	2,380	2,685	2,290	2,280	2,310	2,435	2,680
ØE	219	219	219	273	273	219	219	219	273	273
G	200	230	250	300	350	200	230	250	300	350
H	200	230	250	300	350	200	230	250	300	350
Hd	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
I	645	765	850	980	1,100	645	765	850	980	1,100
L	935	1,205	1,255	1,365	1,505	935	1,205	1,255	1,365	1,505
M	200	200	250	300	350	200	200	250	300	350
N	935	1,180	1,230	1,380	1,580	935	1,180	1,230	1,380	1,580
O	2,200	2,200	2,155	2,275	2,675	2,200	2,200	2,155	2,275	2,675
P	1,030	1,300	1,400	1,560	1,780	1,030	1,300	1,400	1,560	1,780
S	480	580	680	780	880	480	580	680	780	880
W	270	320	370	420	470	270	320	370	420	470
L total	3,690	3,660	3,665	3,820	4,325	3,700	3,680	3,680	3,930	4,320

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

WASTEMASTER GCP-GCE Шнековые решетки



WASTEMASTER GCP/GCE обеспечивают эффективное разделение на жидкую и твердую фазы на этапе первичной обработки сточных вод в городских системах очистки сточных вод, а также в различных промышленных системах. □

Описание

Шнековые решетки GCP состоят из перфорированного барабана, шнекового конвейера и модуля уплотнения (обезвоживателя). Модель GCE идентична модели GCP, но в ней отсутствует обезвоживатель. GCE подходит для тех сфер применения, в которых не нужно уплотнять материал (например, пластик). Системы GCP предназначены для комплексной работы: отделение твердых веществ из сточных вод, уплотнение и дренаж твердых отходов. Благодаря своему высокому качеству и шнековые решетки являются идеальным решением для периодической работы в различных областях применения. □

Функция

Механические примеси задерживаются на решетке, внутренняя часть которой очищается щетками, закрепленными на шнеке. Вода проходит сквозь решетку, а отбросы транспортируются спиральным шнеком в уплотнительный модуль, где дополнительно обезвоживаются и уплотняются до 35% от первоначального объема (в зависимости от характеристик материала). □

Особенности

- Пропускная способность до 1000 м³/ч
- Отсутствуют концевой подшипник и промежуточные опоры

□ Все детали изготовлены из нержавеющей стали 304 L/316 L

- Перфорированная или щелевая решетка с разным размером отверстий
- Безвальные шнековые конвейеры изготовлены из нержавеющей стали 304/316 либо из специальной высокопрочной стали
- Универсальные блоки для установки бетонного канала
- Извлечение твердых фракций до 0,33 дм³/с

Преимущества

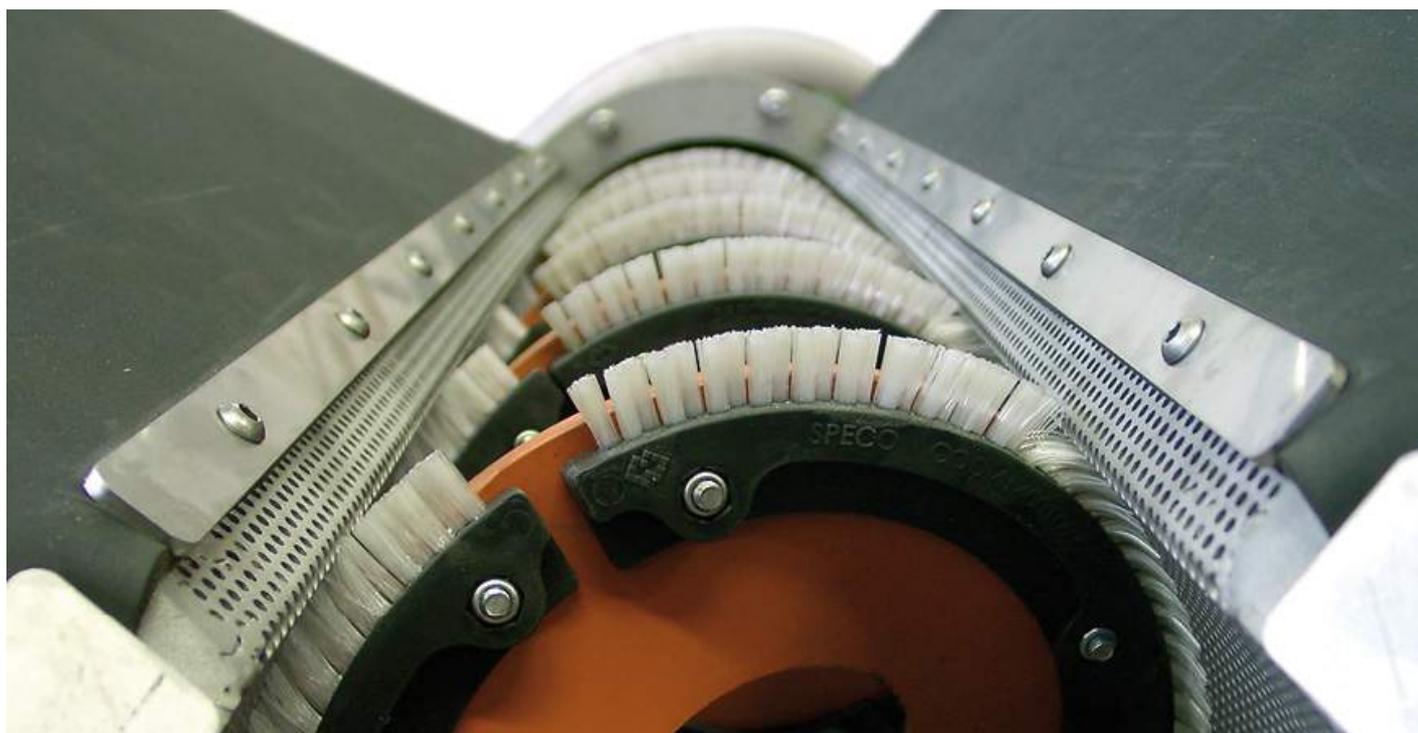
- Спираль без вала, что исключает заклинивание и блокировку даже при работе с волокнистыми продуктами
- Уплотнение отбросов до 35%
- Отсутствие внутренних подшипников
- Низкая скорость вращения
- Возможность выгрузки в пластиковые мешки
- Длительный срок службы щеток
- Низкие инвестиционные расходы и затраты на обслуживание
- Сокращение расходов на очистку сточных вод

Опции

- Альтернативные типы и размеры решеток
- Комплект кронштейнов для регулировки угла
- Защита двигателя
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки решетки
- Система промывки труб
- Подогрев труб
- Подогрев разгрузочного модуля

Аксессуары

- Система зажима мешков
- Гибкая труба
- Адаптер для угловой установки
- Поддерживающая манжета выходного отверстия

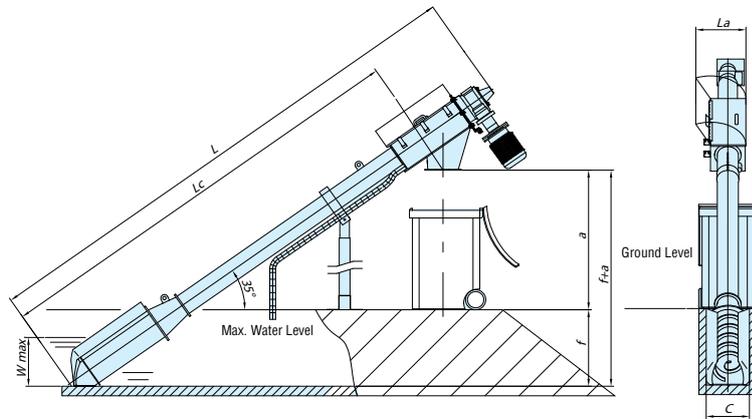


Flow Rate l/sec *								
Model GCP/GCE	Wedge wire (mm)			Drilled Screens (mm)				
	0,5	1	2	2	3	5	6	10
300	28	37	48	22	40	50	45	60
400	53	69	91	45	75	85	80	95
500	93	120	156	80	130	145	137	155
600	135	176	229	120	190	225	205	235
700	178	231	301	170	250	300	280	310

*The values refer to technical water.

Screen Type							
Wedge Wire Screens (mm)			Drilled Screens (mm)				
0,5	1	2	2	3	5	6	10

► Screen width ranging from 300 mm to 700 mm



Type	Lc		L		W	C	
	min.	max.	min.	max.		min.	max.
300	2,500	8,000	3,200	8,700	460	300	340
400	2,500	8,000	3,200	8,700	510	400	440
500	3,000	9,000	3,700	9,700	620	520	560
600	3,500	9,000	4,300	9,800	690	640	680
700	4,000	9,500	4,800	10,300	790	720	760

WASTEMASTER GCV Вертикальная шнековая решетка



Описание

GCV является вертикальной версией GCP и разработана для использования на площадках с небольшим рабочим пространством. Вертикальные шнековые решетки WASTEMASTER GCV обеспечивают эффективное разделение отходов с решеток на жидкую и твердую фазы за счет уплотнения и осушения сточных вод в специальном разгрузочном модуле. □

Функция

Сточная вода попадает в установку WASTEMASTER GCV через фланцевое соединение с питающей трубой. □ Специальные щетки, закрепленные по наружному диаметру винта, непрерывно очищают решетку, оптимизируя эффективность отделения отходов. □

Разъемные кронштейны и дополнительная опорная рама обеспечивают простую и быструю установку. □

Особенности

- Все металлические части выполнены из нержавеющей стали 304L
- Шнек из высокопрочной нержавеющей стали 304L
- Щетки для постоянной очистки решетки
- Производительность: 130 □ 2 □ 0 м³/ч
- Специальный высокоэффективный выходной патрубок из конструкционного полимера SINT

Преимущества

- Разъемная опора и дополнительная опорная рама обеспечивают быструю и простую установку даже в очень ограниченном пространстве
- Уменьшение объема твердого материала до 40%
- Входной патрубок и перфорированная решетка
- Возможность разгрузки взвеси в пластиковые мешки
- Долговечные щетки для шнека
- Защита деталей, погруженных в жидкость
- Низкие инвестиционные расходы и затраты на обслуживание

Опции

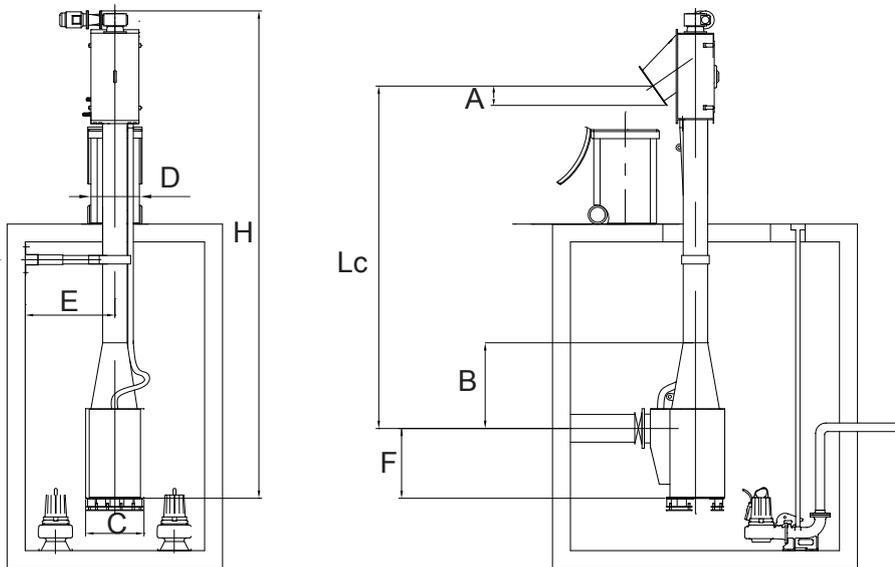
- Альтернативные типы решеток
- Комплект опорных кронштейнов для установочных работ
- Защита двигателя
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты

- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки труб
- Система подогрева труб
- Подогрев разгрузочного модуля

Аксессуары

- Система зажима мешков
- Комплект кронштейнов для горизонтальной установки
- Гибкая труба
- Регулируемые опоры
- Удлинительные опоры
- Поддерживающая манжета выходного отверстия

Flow Rate l/sec *		
Model GCV	Drilled Screens (mm)	
	3	6
200	24	32
300	36	47
500	70	90



MODEL	A	B	C	D	E	F	DN	Lc	H	kW
GCV 200	300	-	320	219	328	500	150	from 1,500 to 4,000	from 2,732 to 5,232	0.55
GCV 300	300	490	430	219	328	730	200	from 2,000 to 7,500	from 3,670 to 9,170	1.1
GCV 500	375	965	650	273	530	920	300	from 2,000 to 7,500	from 4,000 to 9,500	1.5

HIGH PERFORMANCE GRIT WASHER

GRITSEP® LCS is a Grit Washer with high performances obtained thanks to SINT™ engineering polymer components with excellent anti-wear features.

The machine consists of a washing chamber with a vertical extracting screw.

The washing chamber is equipped with mixing tools and an air-water injection system. The state of the material can be monitored through a porthole.

The compact design of the GRITSEP® LCS makes it suitable for a number of applications.

Technical Features

- Mixing tools and extraction screw conveyor manufactured from SINT™ engineering polymer
- Washing chamber lined with SINT™ engineering polymer
- Integrated touch screen control panel
- Inspection porthole
- Solid throughput: from 0.10 m³/h up to 0.40 m³/h



SINT™ Engineering Polymer
Mixing Tool



Washing Chamber with Anti-abrasion SINT™ Engineering
Polymer Liner



Control Panel



SINT™ Engineering Polymer
Screw Conveyor

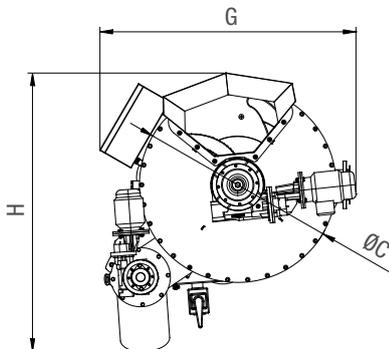
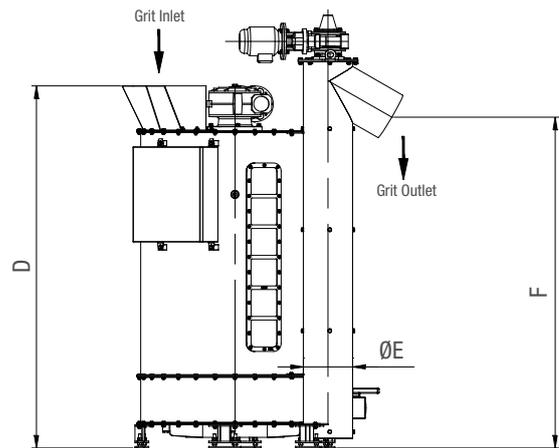
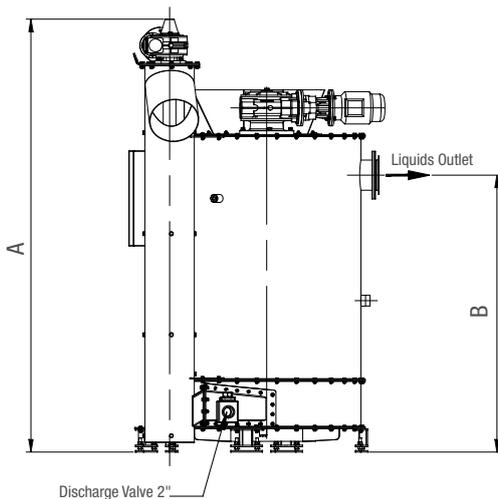
MODEL	Average Sand Extraction (m ³ /h)	Installed Power kW	Tank Capacity (lt)	Water Consumption at 3 BAR (lt/min)
LCS 100	0.1	0.55	370	12
LCS 400	0.4	1.10	1,110	30

Benefits

- ✓ High washing performance with organic residue < 2%
- ✓ Engineering polymer anti-wear components
- ✓ Plug and play
- ✓ Minimum footprint



Overall Dimensions



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	Water outlet
LCS 100	1,970	1,224	653	1,532	168	1,520	1,130	990	DN100
LCS 400	2,413	1,544	1,088	2,019	273	1,844	1,419	1,522	DN150

For reference only; for detailed drawings contact the Manufacturer

Dimensions in mm

WASTE WATER MINI-TREATMENT PLANT

WASTEMASTER® MIT Mini-Treatment Plant carries out up to 3 different processes with the smallest ever overall dimensions:

- 1) Screening
- 2) De-gritting
- 3) De-greasing

Waste water from both municipal and industrial plants can be equally treated.

For this system two highly innovative technologies have been introduced:

- A screw screen (CT) equipped with a screw in SINT™ engineering polymer;
- A floating screw system in SINT™ engineering polymer for removal of floating matter.

The WASTEMASTER® MIT treatment plant can be optionally equipped with electric and electronic components (control panel, acoustic and visual malfunction alarm) to ensure problem-free operation during both waste material discharge and work cycle of the machine. Besides to municipal treatment plants, this machine is particularly suitable for applications with limited space, such as car wash facilities and small industrial treatment plants.

Technical Features

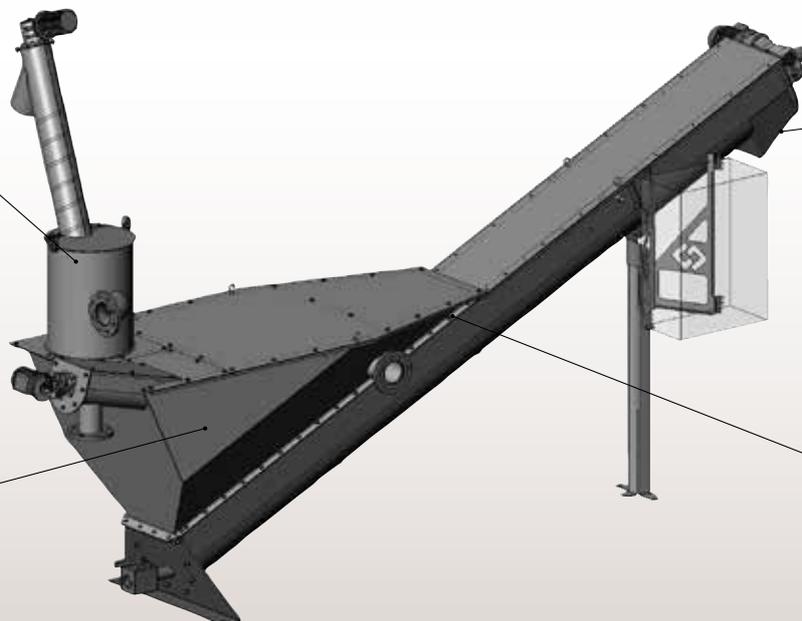
- Sturdy metal framework, manufactured entirely from 304L / 316L SS
- SINT™ engineering polymer screw with zero clearance between screw and screen, thus avoiding obstruction of the screen perforation;
- Heavy-duty shaftless screw manufactured from wear-resistant carbon or 304/316 stainless steel;
- Floating screw manufactured from SINT™ engineering polymer ensuring high degree of removal of floating matter;
- Equipped with optional electric and electronic components (control panel, acoustic and visual malfunction alarm, solenoid valves)
- Sewage throughput: up to 8 l/s



Mini-Screw Screen
WASTEMASTER® CT



Floating Screw System



Sand Washing

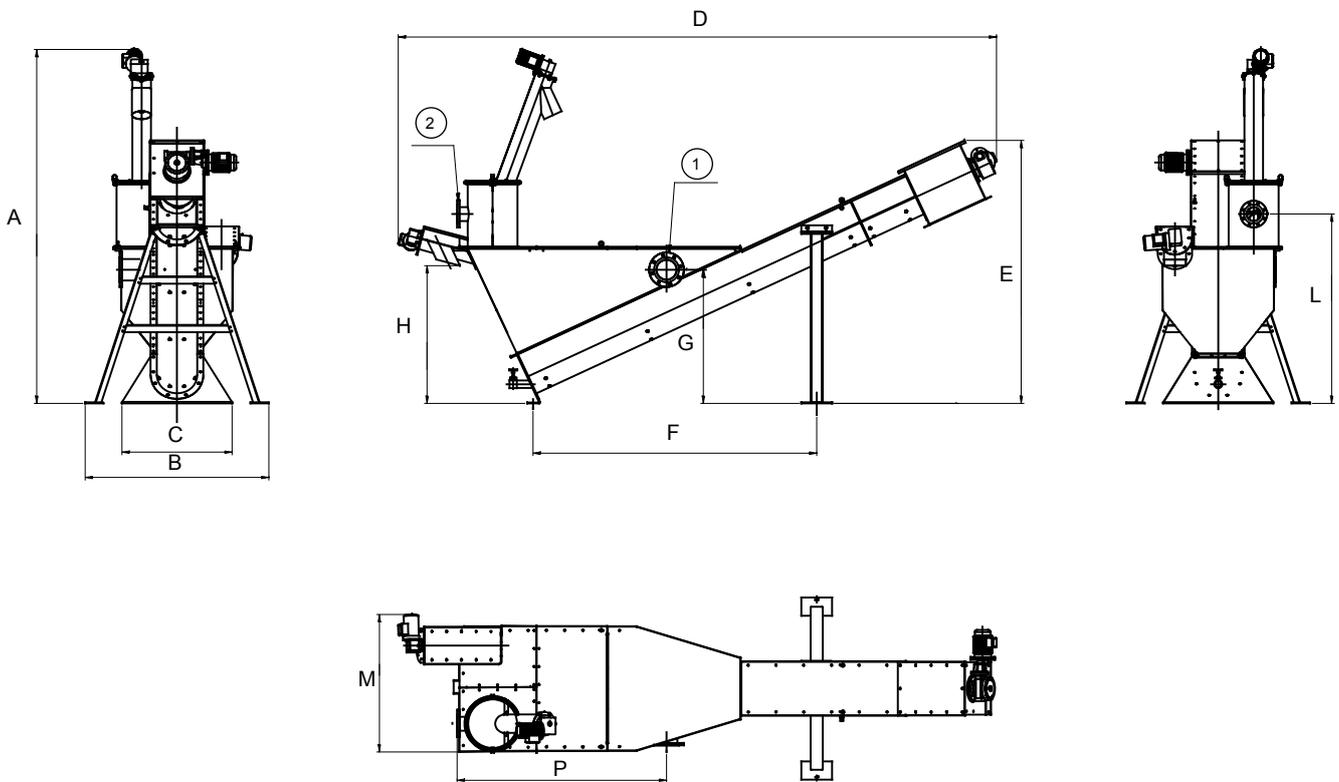


Air Injection

Benefits

- ✓ Screening, de-gritting, de-greasing, in a single unit;
- ✓ High separation performance;
- ✓ Easy installation, low maintenance, low operating costs;
- ✓ Odour-free;
- ✓ No civil works required;

Overall Dimensions



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	P	Flange ① UNI	Flange ② UNI
MIT	2,915	1,500	900	4,890	2,170	2,320	1,135	1,560	1,560	1,135	1,710	DN100	DN150

For reference only: for detailed drawings please contact the Manufacturer

Dimensions in mm

Accessories

- Solenoid Valves

Шнековые насосы - специальный вид объемного насоса, спроектированный для обеспечения различных нужд потребителя касаясь эффективного обслуживания и управления, надежности и универсальности.

Более 30 лет сначала SPECО® затем RONCUZZI® изготавливает шнековые насосы для различного назначения.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

За последние 100 лет потребность в шнековых насосах увеличилась. Первоначально предназначавшись как оборудование для поддержания уровня воды на осушенных участках земли, сегодня шнековые насосы используются для эксплуатации в промышленных целях, обеспечивая следующие задачи:

- ◆ Орошение
- ◆ Дренаж
- ◆ Управление дождевыми ресурсами
- ◆ Очистные сооружения
- ◆ Управление технической водой
- ◆ Горизонтальное регулирование речного потока



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Возможность использования в загрязненной воде, также содержащей грубодисперсные взвешенные вещества
- ◆ Надежное оборудование по причине отсутствия износа по кавитации и низких оборотов
- ◆ Постоянно высокая и стабильная эффективность
- ◆ Эффективность почти не меняется при изменении скорости потока
- ◆ Низкие эксплуатационные затраты
- ◆ Широкий спектр по производительности



Типы конструкций

- ◆ Шнеки с железобетонным каналом
- ◆ Шнеки со стальным лотком
- ◆ Компактные предварительно собранные шнеки с готовой входной и выходной секцией



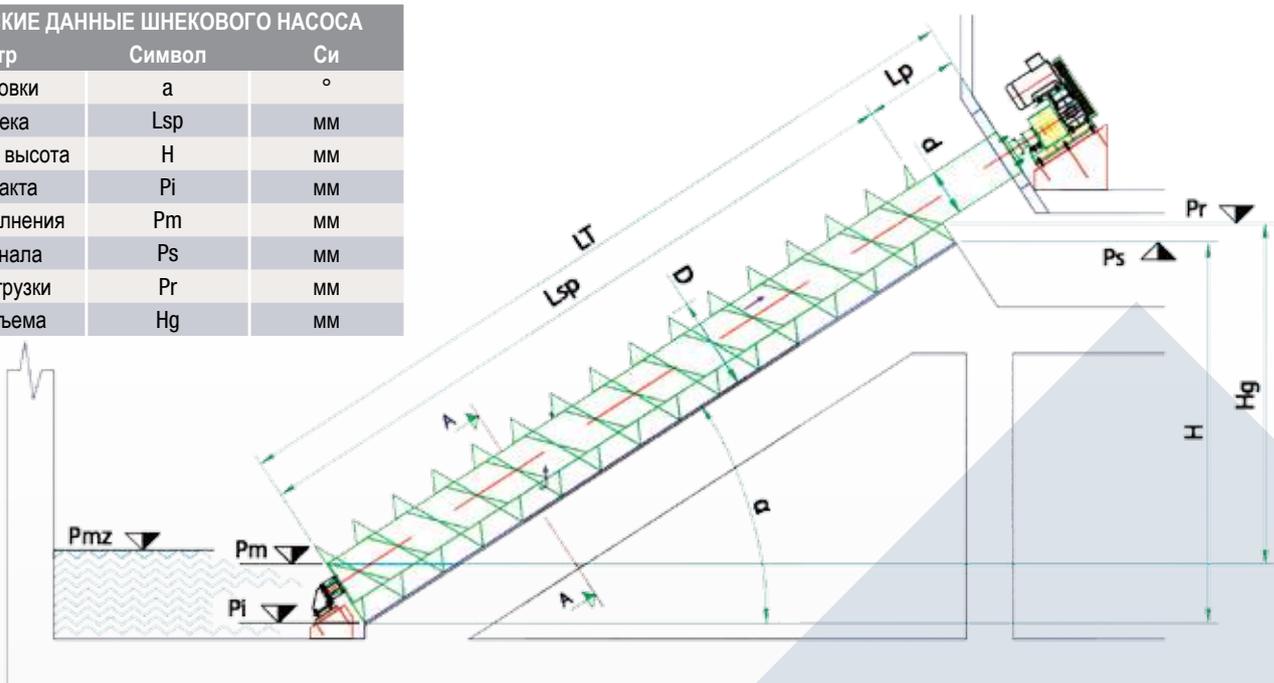
ОПЦИИ

- ◆ Шнеки из нержавеющей стали
- ◆ Закрытые подшипники, отсутствие утечек смазывающих веществ
- ◆ Ограждения от разбрызгивания в зависимости от требований

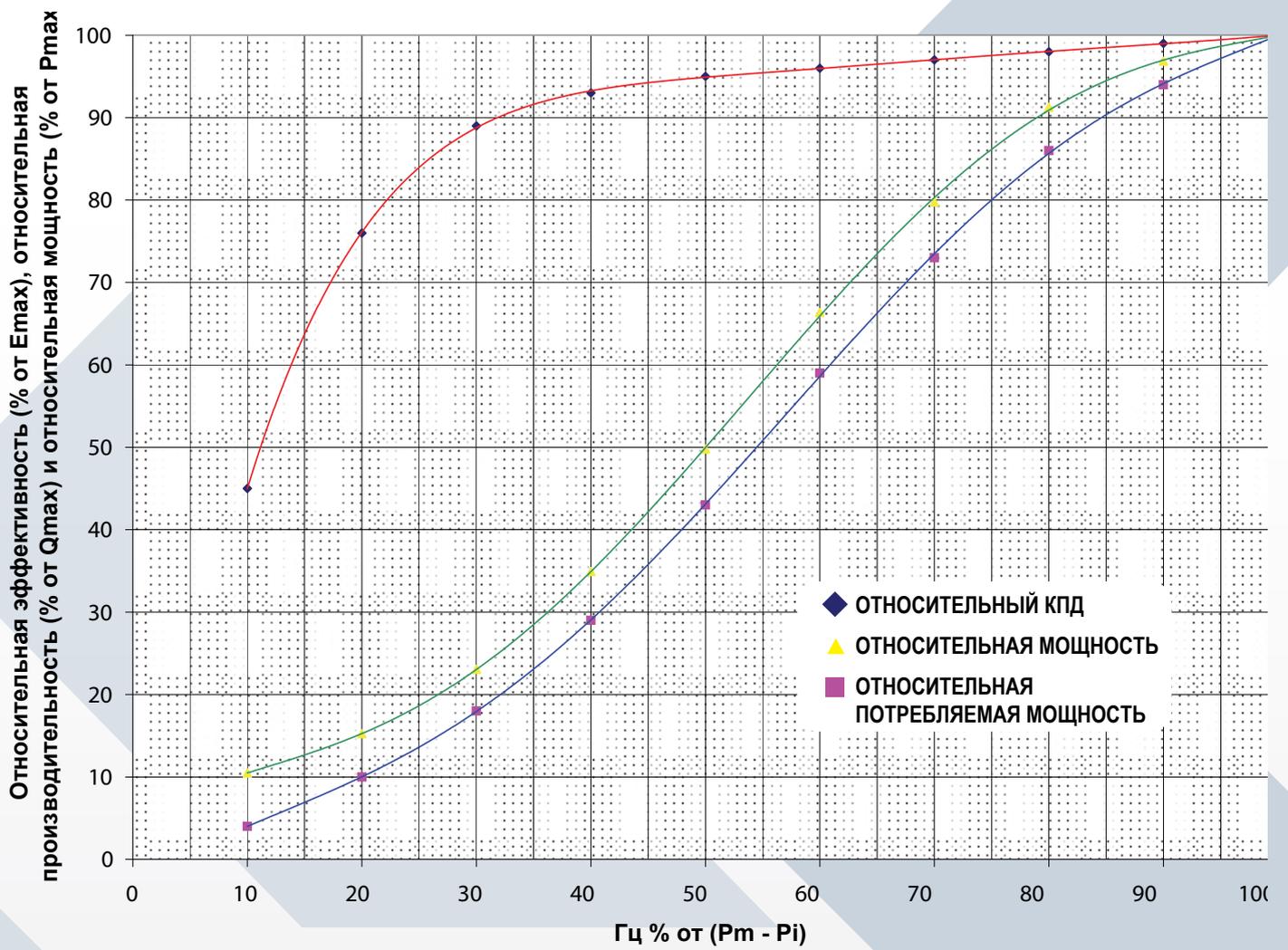


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ШНЕКОВОГО НАСОСА

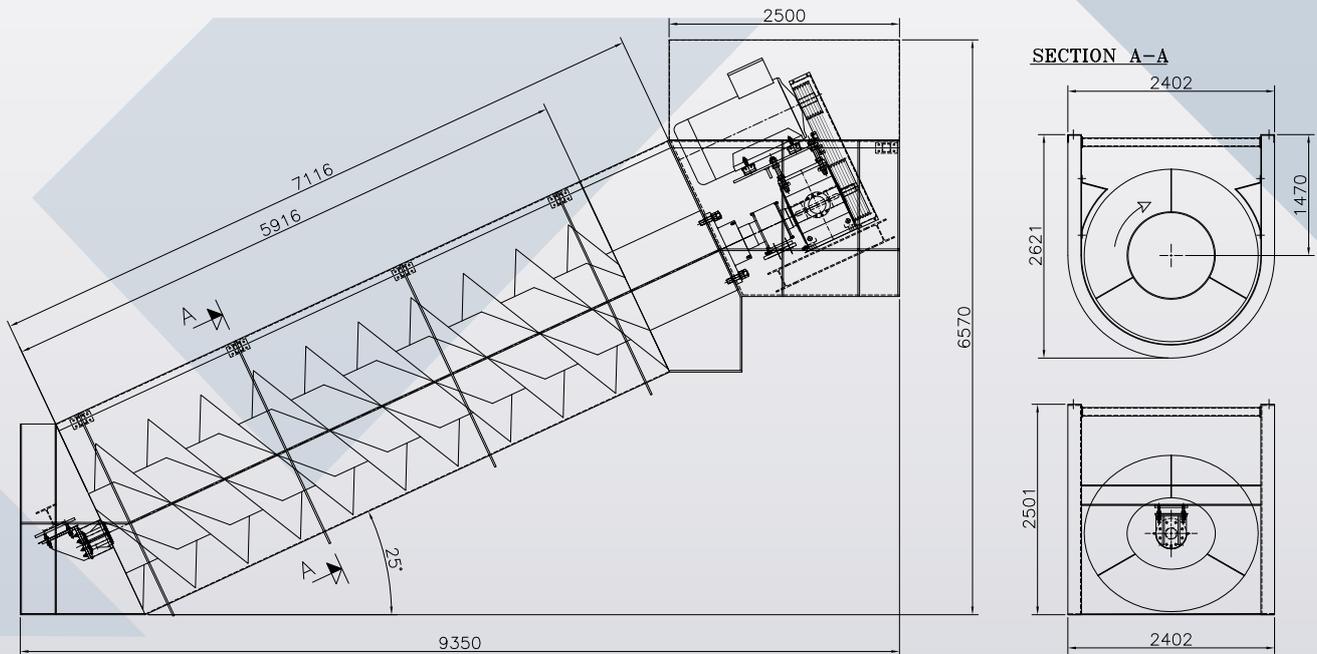
Параметр	Символ	Си
Угол установки	α	$^{\circ}$
Длина шнека	L_{sp}	мм
Строительная высота	H	мм
Точка контакта	P_i	мм
Уровень наполнения	P_m	мм
Уровень канала	P_s	мм
Уровень выгрузки	P_r	мм
Высота подъема	H_g	мм



ТИП	Шнек		УГОЛ УСТАНОВКИ 30°			УГОЛ УСТАНОВКИ 33°			УГОЛ УСТАНОВКИ 35°			УГОЛ УСТАНОВКИ 38°		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	D	p	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax	Лопасть Qmax
мм	мм	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с	л/с
PA300	300	300	8	11	13	6	10	12	5	9	11	4	8	10
PA400	400	400	16	22	26	12	19	24	10	18	23	9	16	20
PA500	500	500	27	36	44	19	32	40	17	30	38	15	27	33
PA600	600	600	42	56	68	30	50	62	26	47	59	23	41	52
PA700	700	700	63	84	103	45	75	92	40	71	88	34	62	77
PA800	800	800	86	115	140	62	102	126	54	96	121	47	84	106
PA900	900	900	113	152	185	81	135	166	71	127	159	62	111	139
PA1000	1.000	1.000	144	194	236	104	172	213	91	162	203	79	142	178
PA1100	1.100	1.100	180	243	295	129	215	266	114	203	253	98	177	222
PA1200	1.200	1.200	220	297	361	159	263	325	140	248	310	120	217	272
PA1300	1.300	1.300	251	338	411	181	300	371	159	283	353	137	247	310
PA1400	1.400	1.400	316	426	518	227	377	466	200	356	445	173	311	390
PA1500	1.500	1.500	388	523	636	279	463	572	246	437	546	212	382	479
PA1600	1.600	1.600	432	582	708	311	516	637	274	486	607	236	425	533
PA1700	1.700	1.700	517	697	847	372	618	763	328	582	727	283	509	639
PA1800	1.800	1.800	568	766	931	409	679	838	360	639	799	310	559	702
PA1900	1.900	1.900	667	900	1.094	480	797	985	423	751	939	365	657	824
PA2000	2.000	2.000	726	979	1.190	523	867	1.072	460	817	1.022	397	715	897
PA2100	2.100	2.100	840	1.132	1.377	604	1.003	1.240	533	946	1.182	459	827	1.038
PA2200	2.200	2.200	962	1.297	1.576	692	1.149	1.419	610	1.083	1.353	526	946	1.188
PA2300	2.300	2.300	1.036	1.397	1.698	746	1.238	1.529	657	1.166	1.458	566	1.020	1.280
PA2400	2.400	2.400	1.111	1.497	1.820	799	1.327	1.639	704	1.250	1.562	607	1.093	1.372
PA2500	2.500	2.500	1.188	1.602	1.947	855	1.419	1.753	753	1.337	1.671	649	1.169	1.468
PA2600	2.600	2.600	1.340	1.806	2.196	964	1.601	1.977	850	1.508	1.885	732	1.319	1.655
PA2700	2.700	2.700	1.500	2.022	2.459	1.080	1.792	2.214	951	1.689	2.110	820	1.476	1.853
PA2800	2.800	2.800	1.594	2.149	2.612	1.147	1.904	2.352	1.011	1.794	2.243	871	1.569	1.969
PA2900	2.900	2.900	1.770	2.387	2.902	1.274	2.115	2.613	1.123	1.993	2.491	968	1.742	2.187
PA3000	3.000	3.000	1.870	2.521	3.065	1.346	2.234	2.760	1.186	2.105	2.631	1.022	1.841	2.310
PA3100	3.100	3.100	1.973	2.660	3.234	1.420	2.358	2.912	1.251	2.221	2.776	1.079	1.942	2.438
PA3200	3.200	3.200	2.175	2.932	3.564	1.565	2.598	3.210	1.379	2.448	3.060	1.189	2.140	2.687
PA3300	3.300	3.300	2.286	3.082	3.747	1.645	2.731	3.374	1.450	2.574	3.216	1.250	2.250	2.824
PA3400	3.400	3.400	2.400	3.235	3.933	1.727	2.867	3.542	1.522	2.701	3.376	1.312	2.362	2.965
PA3500	3.500	3.500	2.626	3.541	4.305	1.890	3.138	3.876	1.666	2.957	3.695	1.436	2.585	3.245



Предварительно смонтированные компактные шнековые насосы



WASTEMASTER TSB 1

Шнековая решетка в резервуаре

Установка для предварительной обработки сточных вод из септиков или стоков промышленных предприятий, собранных в специальные цистерны

Описание

WASTEMASTER TSB1 выполняет два различных процесса: отделение твердых веществ, присутствующих в сточных водах, а также уплотнение и обезвоживание полученных твердых частиц. Сточные воды из септиков / ассенизаторов или промышленных стоков, должны быть предварительно обработаны перед их введением в общую канализационную систему города. Взвешенные твердые частицы удерживаются на решетке до повышения уровня жидкости в передней части установки. В момент повышения уровня стока, включается винт, для удаления взвеси и очистки прозоров решетки (с помощью щеток, закрепленных на внешней части шнека), с последующей транспортировкой и удалением материала, затем обезвоживанием и уплотнением.



Функция

Данная установка состоит из следующих частей.

- Решетка
- Шнек транспортера
- Уплотнитель

Шнековый конвейер состоит из безвального шнека, который собирает твердый остаток с нижней части решетки и перемещает его без риска образования закупоривания.

Уплотнитель, расположенный в верхней части, оснащен секцией промывки для уменьшения количества органических фракций. В модуле также используется шнековый винт для уплотнения и обезвоживания отходов.

Особенности

- WASTEMASTER TSB1 установлен на прочной металлической раме (полностью закрытой, что соответствует правилам техники безопасности и предотвращения неприятных запахов) полностью изготовленной из нержавеющей стали 304L / 316L
- Безвальный шнековый конвейер изготовлен из нержавеющей стали 304/316 SS либо из специальной высокопрочной стали
- Расход до 30 литров в секунду; по твердой фракции до 0,35 дм³/с (0,7 кубометра в минуту)
- Решетка снабжены специальной сеткой, подходящей для конкретных характеристик сточных вод и твердых веществ с размером частиц до 10 мм
- Оборудование оснащено быстродействующей муфтой и поворотным клапаном

Преимущества

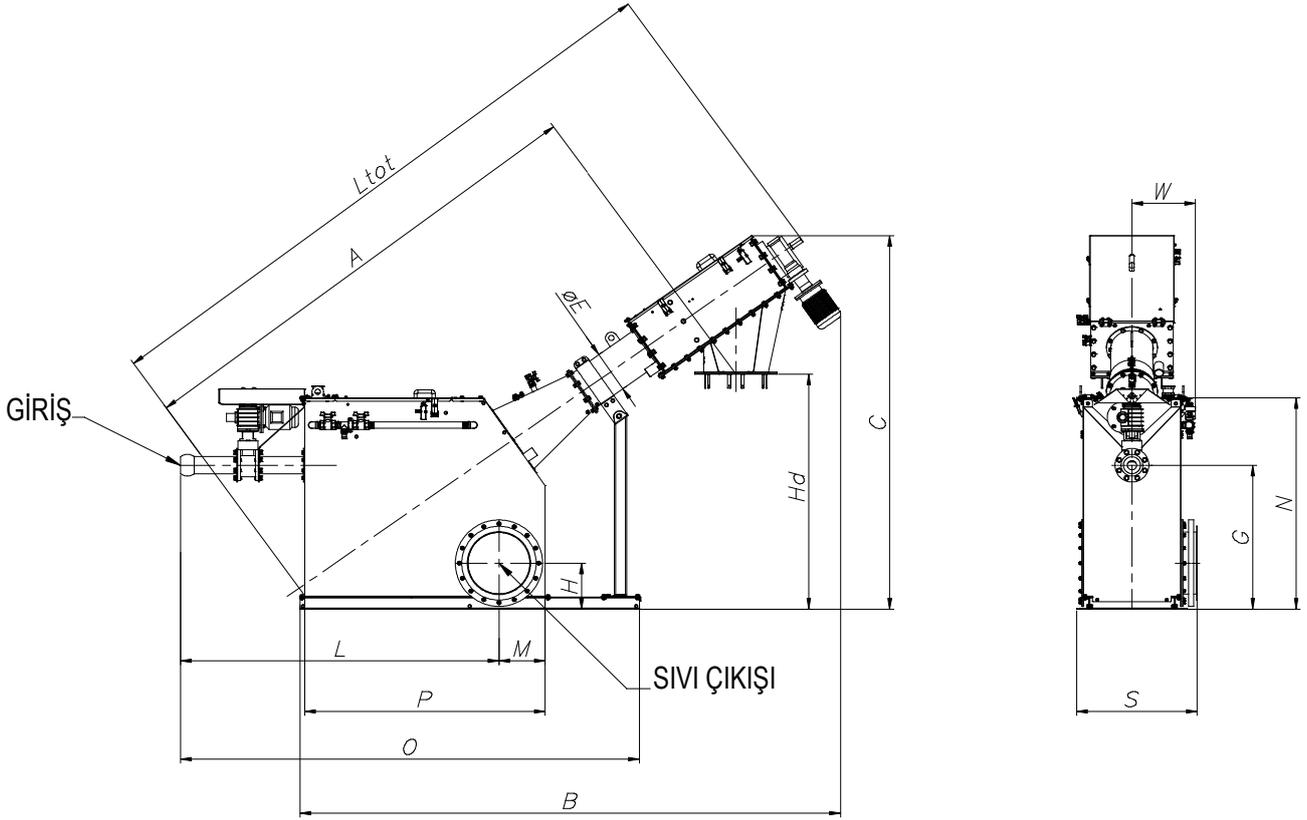
- Отделение, транспортировка и уплотнение отходов с помощью одной установки с одним приводом
- Простая установка, низкие затраты на обслуживание и низкие эксплуатационные расходы
- Установка вне помещения благодаря специальным незамерзающим аксессуарам
- Отсутствие закупоривания благодаря безвальной винтовой конструкции
- Отсутствие запаха
- Не требуется никаких строительных работ

Опции

- Поворотный клапан
- Альтернативные виды сеток и их размеров
- Защита привода
- Альтернативные напряжения и частоты
- Альтернативные степени защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки труб
- Модуль отопления

Аксессуары

- Система зажима мешков
- Гибкая труба



MODEL	A	B	C	ØE	G	H	Hd	L	M	N	O	P	S	W	Ltot
TSB1/15	3,110	3,504	2,440	273	940	300	1,535	2,064	300	1,380	2,982	1,560	780	411	3,972
TSB1/30	3,370	3,703	2,596	324	1,140	350	1,691	2,204	350	1,580	3,382	1,750	880	309	4,218

mm biriminden
boyutlar

WASTEMASTER TSB 2-3

Комбинированная установка для механической очистки сточных вод



Описание

WASTEMASTER TSB 2/3 выполняет три функции: дренаж и уплотнение твердых отходов, сепарация песка и удаление плавающих веществ (жиров). □

Функция

Прежде чем перенаправлять сток в канализационную систему, сточные воды из септиков/выгребных ям/коллекторов или промышленных предприятий сначала необходимо собрать в специальные очистные баки для выполнения механической очистки. □

Данный процесс заключается в удалении твердых частиц, песка/гравия и жиров, которые присутствуют в сточных водах. Это позволяет избежать перегрузки очистной установки. □

Особенности

- Пропускная способность: вплоть до 30 л/сек
- Прозоры впускной решетки: 5, 6, 7 мм
- Эффективность TSB 2/3: 90% при сепарации песка с частицами размером ≥ 200 мкм
- Уменьшение объема твердых тел вплоть до 35 %
- Модульная конструкция

Преимущества

- Безвальные шнеки предотвращают застывание и возникновение закупоривания даже при обработке волокнистых материалов
- Уменьшение объема твердого материала до 40%
- Отсутствие внутренних подшипников
- Низкая скорость вращения шнеков
- Возможность разгрузки в пластиковые мешки
- Специальные долговечные щетки для шнека
- Компактная конструкция
- Идеальное решение для наземной установки, особенно в условиях ограниченного пространства; не требуется никаких строительных работ
- Низкие инвестиционные расходы и затраты на обслуживание

Опции

- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативные степени защиты двигателя
- Панель управления
- Защитное устройство привода
- Разные типы решеток
- Выбор видов сборки
- Выбор сторона выпуска
- Поворотный клапан
- Наклонные желоба
- Гибкая внутренняя труба
- Упаковка

Аксессуары

- Система зажима мешков
- Гибкая труба для отходов отделения фракций
- Гибкая труба для песка

WASTEMASTER TSF1

Комбинированные установки для механической очистки сточных вод

Описание

Установка WASTEMASTER TSF1 выполняет отделение твердых веществ, присутствующих в сточных водах, а также дренаж и уплотнение извлеченных твердых отходов. Установка предназначена для работы при подаче стока с помощью насоса или под действием силы тяжести. Взвешенные твердые частицы задерживаются решеткой, что повышает уровень жидкости в передней части решетки. После достижения определенного уровня жидкости шнек начинает работу, очищая решетку с помощью щеток, закрепленных на внешней части винта. Это позволяет удалять твердый материал, одновременно выполняя его осушение и уплотнение. □

Функция

Данная установка состоит из следующих частей. □

- Решетка
- Шнек транспортер
- Уплотнитель

Шнековый конвейер состоит из безвального винта, который собирает твердый остаток с нижней части решетки и перемещает его без риска образования закупоривания. □

Уплотнитель, расположенный в верхней части, оснащен секцией промывки для уменьшения количества органических фракций. Модуль использует шнековый конвейер для уплотнения и осушения отходов. □□

Особенности

- Пропускная способность: вплоть до 500 м³/ч
- □ WASTEMASTER TSF1 имеет прочную металлическую раму (полностью закрытая конструкция соответствует правилам техники безопасности и предотвращает появление запахов), изготовленную из нержавеющей стали в соответствии со стандартами 304L/316L
- Безвальный шнековый конвейер изготовлен из нержавеющей стали 304/316 SS либо из специальной высокопрочной стали
- Производительность до 500 м³/ч
- Извлечение твердых фракций до 0,18 дм³/с
- Решетки имеют специальные ячейки, подходящие для конкретных особенностей сточных вод и твердых отходов

Преимущества

- Отделение, конвейерная транспортировка и уплотнение взвеси, с помощью одной установки с одним приводом

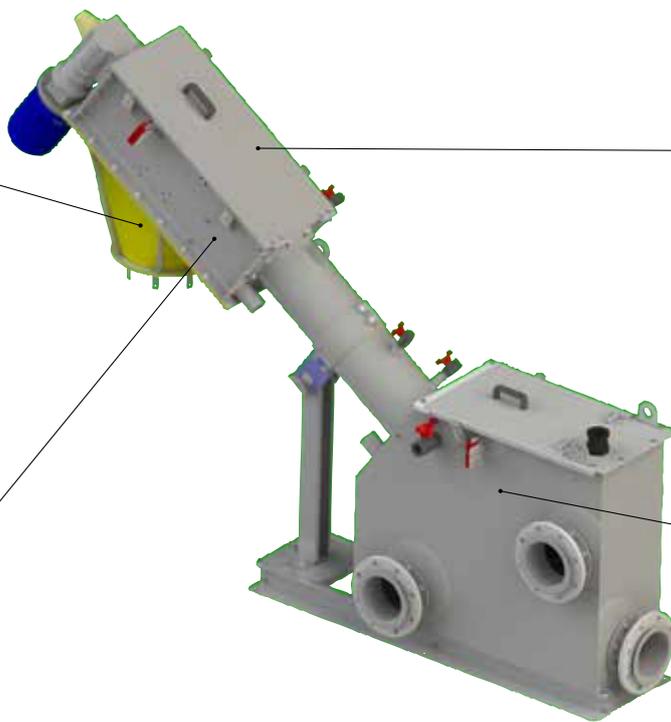
- Простая установка, низкие затраты на обслуживание и низкие эксплуатационные расходы
- Возможность установки вне помещения благодаря специальным незамерзающим аксессуарам
- Отсутствие закупоривания благодаря безвальнй винтовой конструкции
- Отсутствие запаха
- Не требуется никаких строительных работ

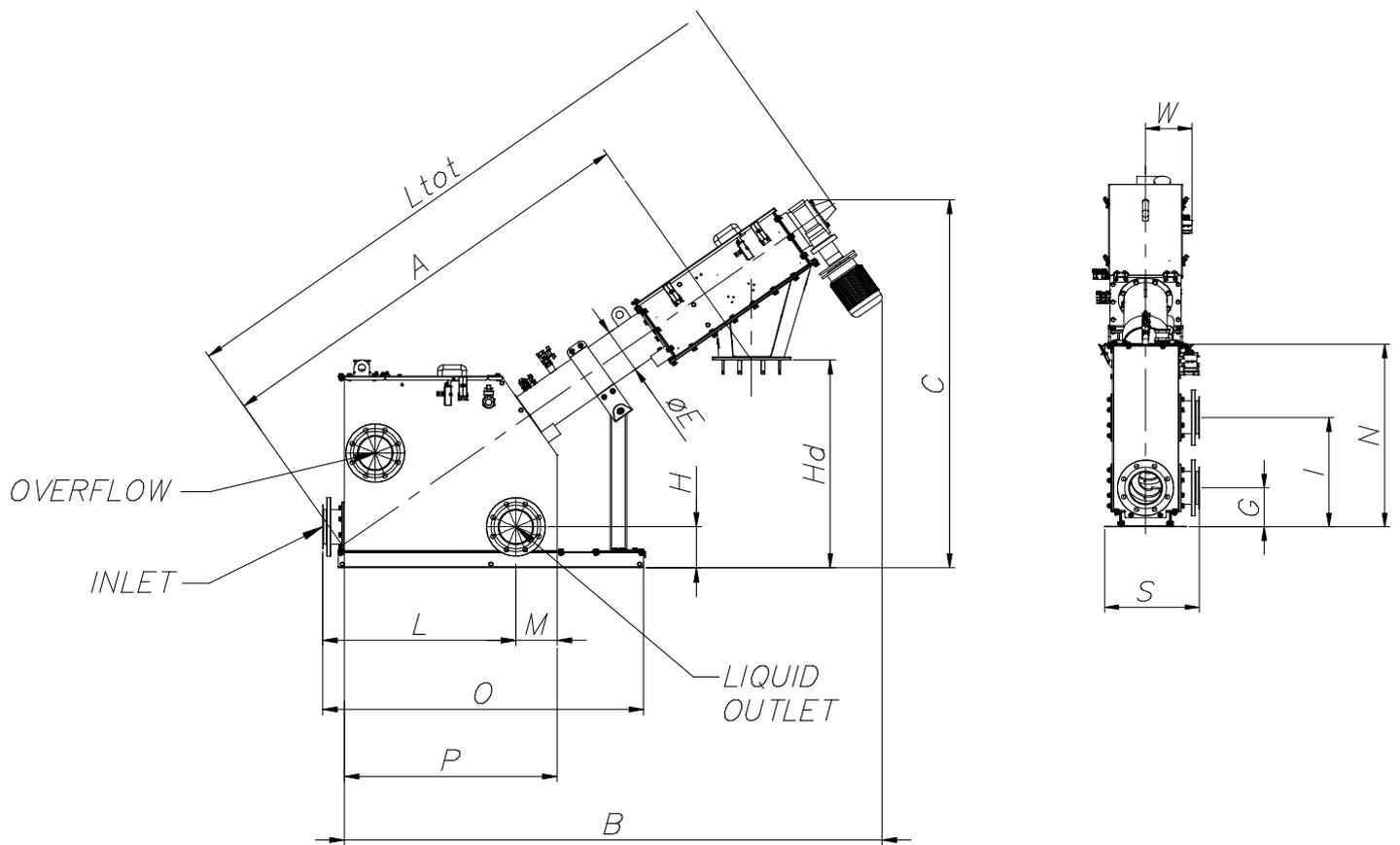
Опции

- Альтернативные типы и размеры решеток
- Перелив
- Защитное устройство привода
- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативные степени защиты двигателя
- Панель управления
- Система промывки решетки
- Система промывки трубы
- Подогрев разгрузочного модуля

Аксессуары

- Система зажима мешков
- Гибкая труба





MODEL	A	B	C	ØE	G	Hd	I	L	M	N	O	P	S	W	L Total
TSF1 300	2,141	2,595	2,030	219	170	933	645	934	200	936	1,56	1,03	480	236	2,755
TSF1 400	2,647	3,031	2,370	219	230	1,229	765	1,204	200	1,18	1,81	1,3	580	236	3,245
TSF1 500	2,505	2,978	2,342	219	250	1,240	850	1,254	250	1,23	2,03	1,4	680	236	3,201

WASTEMASTER TSF 2-3

Комбинированная установка для механической очистки сточных вод

WASTEMASTER TSF2/3 эффективно сочетает в себе от двух до трех функций предварительной обработки сточных вод из городских и промышленных систем очистки. □

Описание

Комбинированная установка для механической очистки сточных вод WASTEMASTER TSF2/3 состоит из шнековой решетки, отстойника, разгрузочного шнека для песка/гравия и скребка для очистки жиров. □

Прежде чем перенаправлять сток в канализационную систему, сточные воды из городских и промышленных систем очистки должны пройти механическую очистку. WASTEMASTER TSF выполняет разные задачи: дренаж и уплотнение просеянных твердых отходов, отделение песка/гравия и удаление плавающих жиров. □

Функция

Данный процесс заключается в удалении твердых частиц, песка/гравия и жиров, которые присутствуют в сточных водах. Это позволяет избежать перегрузки очистной установки. Сточные воды поступают в установку и обрабатываются посредством разделения с помощью шнековой решетки. Затем выполняется отстаивание и извлечение песка и гравия. В модели TSF3 дополнительное обезжиривающее устройство (скребок) выполняет удаление жиров и взвешенных твердых частиц, используя систему аэрации и специальный плавающий скребок. □

Особенности

- Производительность до 210 литров в секунду
- Прозоры впускной решетки: 0,5□10 мм
- Отделение песка с помощью TSF2/3: 90% при размере частиц $\geq 200 \mu\text{м}$
- Удаление жиров с помощью TSF3
- Уменьшение объема твердого материала до 35%
- Модульная конструкция

Преимущества

- Безвальный шнек предотвращает застревание и возникновение закупоривания даже при обработке волокнистых материалов
- Уменьшение объема твердого материала до 35%
- Отсутствие внутренних подшипников
- Низкая скорость вращения
- Специальные долговечные щетки для шнека
- Компактная конструкция
- Идеальное решение для наземной установки, особенно в условиях ограниченного пространства; не требуется никаких строительных работ
- Низкие инвестиционные расходы и затраты на обслуживание
- Возможна сборка на месте эксплуатации
- Шнек, предназначенный для тяжелых условий работы
- Плавающий скребок для удаления жиров и смазки

Опции

- Альтернативные характеристики напряжения и частоты
- Альтернативная степень защиты двигателя
- Панель управления
- Защитное устройство привода
- Тип решетки
- Переливное отверстие
- Наклонные желоба
- Гибкая внутренняя труба
- Различные виды упаковки

Аксессуары

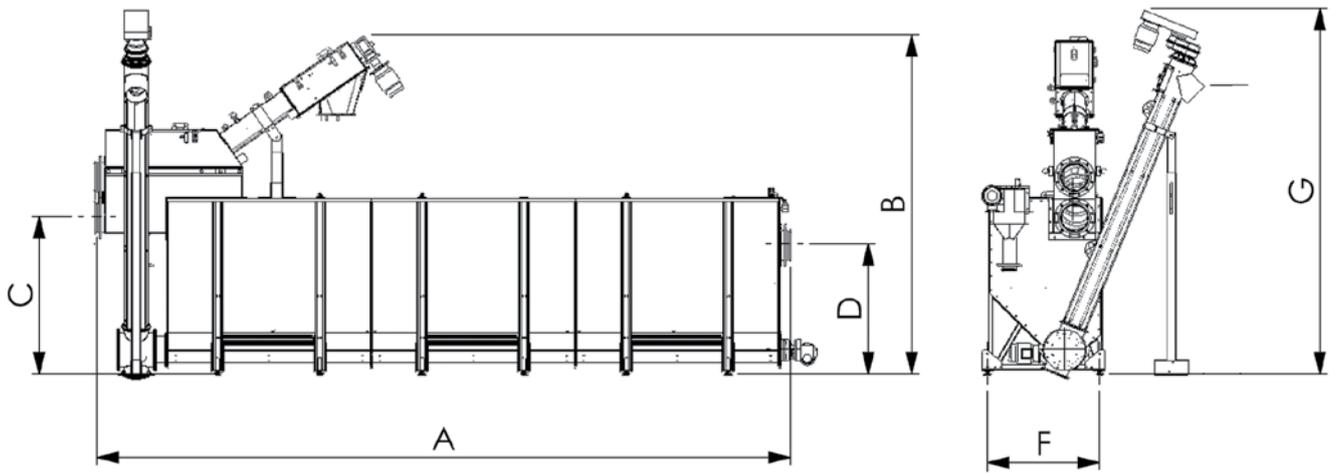
- Система зажима мешков
- Гибкая труба для отходов
- Гибкая труба для песка



Screen Type								
Wedge Wire Screens (mm)			Drilled Screens (mm)					
0.5	1	2	2	3	5	6	10	

TSF 2/3			FLOW RATE *	
Size	Module	Tank length (m)	Min (l/s)	Max (l/s)
S 1 0	1	2	5	13
S 2 0	2	4	12	30
M 1 0	2	4	25	39
M 2 0	3	6	35	60
M 3 0	4	8	60	85
L 1 0	4	8	80	115
L 2 0	5	10	110	145
L 3 0	6	12	140	175
L 4 0	7	14	170	205

** 95% of sand sedimentation with a grain size of 0,2 mm and a Specific Gravity of 2,50-2,65 w/v



Type	A	B	C	D	F	G
TSF S 10	2,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF S 20	4,850	3,350	1,550	1,280	1,100	3,610
TSF M 10	4,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 20	6,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF M 30	8,830	4,000	1,780	1,460	1,420	3,900
TSF L 10	8,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 20	10,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 30	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270
TSF L 40	12,820	4,630	2,310	1,750	1,940	4,270

DRYBATCH



Полигональный фильтр DRYBATCH состоит из горизонтально расположенных фильтрующих элементов, системы очистки сжатым воздухом, встроенной в крышку фильтра, и вытяжного вентилятора. Фильтры DRYBATCH были сконструированы для обеспыливания зоны загрузки автобетоносмесителей на заводах по производству сухого бетона.

Технические характеристики:

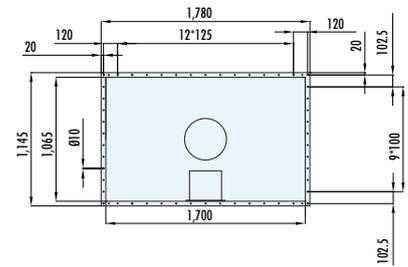
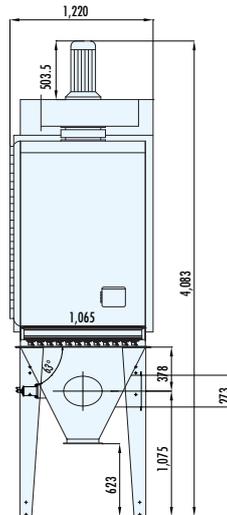
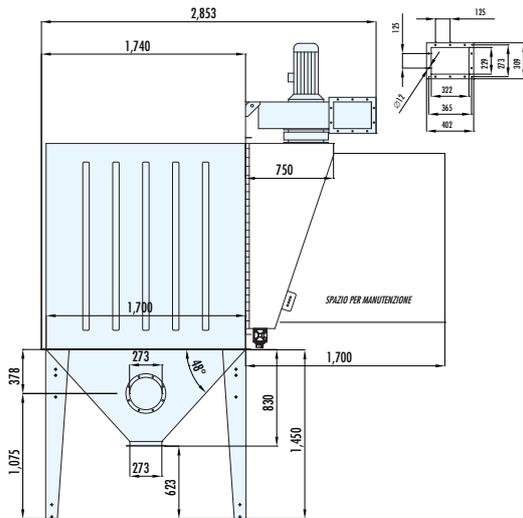
- Горизонтально установленные фильтрующие элементы
- Площадь фильтрующей поверхности 54 м²
- Фильтрующая ткань: нетканый полиэстер (500 г/м²)
- Система очистки фильтрующих элементов сжатым воздухом (мин. 5 – макс. 6 бар)
- Электронный таймер с разным напряжением: 24 – 260 В постоянного/переменного тока, 50/60 Гц
- 12 электромагнитных клапанов
- Электронный дифференциальный датчик давления с дисплеем (4 – 20 мА на выходе)
- Вытяжной вентилятор 11 кВт
- Максимальная производительность: 6000 м³/ч
- Минимальное остаточное содержание пыли в воздухе на выходе из фильтра (< 10 мг/Нм³)
- Корпус из нержавеющей стали 304
- Рама для установки фильтрующих элементов из углеродистой стали с порошковым покрытием RAL 7001 (серебристый серый)
- Превосходное соотношение объема фильтра и площади фильтрующей поверхности
- Высокая эффективность пневматической очистки фильтрующих элементов, благодаря конструкции электромагнитных клапанов, встроенных в алюминиевый воздушный ресивер

Преимущества:

- Конструкция, удобная в эксплуатации и обслуживании
- Повышенная безопасность оператора
- Высокая эффективность фильтрации пыли
- Быстрая замена фильтрующих элементов без использования специальных инструментов
- Система очистки сжатым воздухом, встроенная в крышку фильтра, не требующая технического обслуживания
- Простота технического обслуживания
- Простота установки
- Компактная конструкция 3,5 м²
- Длительный срок службы фильтрующих элементов
- Низкий уровень шума, по сравнению с другими марками
- Простая модернизация

Опции:

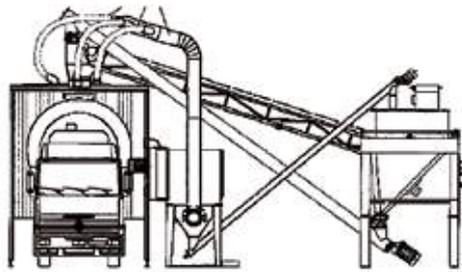
- Пылесборная воронка с возможностью установки диффузора, дискового затвора, секторного затвора, а также системы аэрации и/или сводообрушения
- Дифференциальный многофункциональный электронный датчик давления
- Зимняя защита электромагнитных клапанов



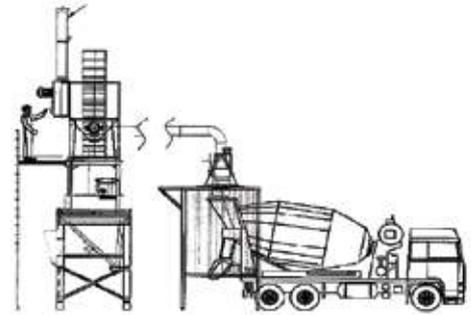
POLYGONAL SHAPE DUST COLLECTOR	Horizontal
FILTER ELEMENT	Pocket
FILTER SURFACE	54 m ²
FILTER MEDIA	Polyester felt 500 gr/m ²
CLEANING SYSTEM	Reverse air jet (min. 5 - max. 6 bar)
TIMER	Electronic multivoltage 24 V - 260 V DC/AC 50/60 Hz
SOLENOID VALVE NUMBER	12
DIFFERENTIAL PRESSURE DEVICE	Electronic with display and exit 4-20 mA
FAN	11 kW
FAN MAXIMUM AIR CAPACITY	6,000 m ³ /h
CASING AND DOOR MATERIAL	STAINLESS STEEL 304
SEAL FRAME MATERIAL	Carbon steel powder-coated RAL 7001



Наземная установка



Установка на опоре



DUSTSHAKE R02



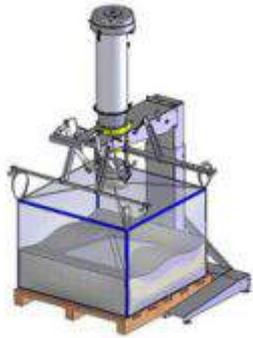
DUSTSHAKE R02 — это полигональный фильтр для обеспыливания силосов с пневматическим заполнением из автоцементовозов. Поток воздуха очищается от пыли с помощью специального фильтрующего элемента из полиэстера. После механического встряхивания фильтрующего элемента пыль оседает в силосе. Механизм встряхивания приводится в действие электродвигателем.

Преимущества

- Прочная конструкция
- Корпус с порошковым покрытием
- Открывающийся люк в верхней части, позволяющий быстро заменять фильтрующие элементы
- Передняя съемная панель, позволяющая контролировать состояние фильтрующих элементов
- Простота в установке
- Не требуется сжатый воздух (только питание от электросети) Высокая эффективность фильтрации благодаря высококачественным фильтрующим материалам
- Надежность и долговечность
- Простота в обслуживании



EASYFILL



EASYFILL™ является простой и эффективной системой по сбору и затариванию пыли в бигбегги. Затариватель одновременно может собирать пыль с 4 фильтров RECOFIL™ и упаковывать ее в мешки различного размера.□□

EASYFILL™ состоит из стальной рамы и□затаривающего устройства, так же данное устройство включает систему для герметизации мешков, которая предотвращает утечку пыли, включая полуавтоматическую систему для герметизации мешков, которая предотвращает утечку пыли во время процесса заполнения.□□

Процедура заполнения начинается, как только оператор приводит в действие механизм, чтобы заблокирует фиксирующую ручку для обеспечения герметизации. После заполнения бигбегг транспортируется с помощью погрузчика.□□

Преимущества:

- Полуавтоматический механизм□блокировки и уплотнения
- Подключение до 4 фильтров RECOFIL™
- Системы очистки вентиляционных фильтров
- Легкая компактная, легко транспортируемая система
- Возможность затаривания мешков различного размера за счет подвижных захватов

Технические характеристики:

- Материал: углеродистая сталь
- Регулируемая высота рамы (до 1850 мм FIBC)
- Вес: 140 кг
- Размеры в собранном виде: 1,550 x 1,200 x 1,410 мм



Конструкция:

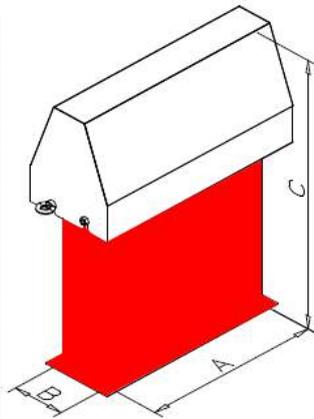
- Несущая рама
- Подвижная рама
- Заполняющая воронка
- Крепление системы уплотнения
- Пневматические коллектор
- Фильтр
- Фиксирующая ручка
- Крепления для бигбегга на подвижной раме



HOPPERJET® Фильтры для загрузочной воронки

HOPPERJET® - это компактный фильтр для загрузочных воронок, загружаемых механически. Пыль, отделяется от потока воздуха с помощью фильтрующего элемента, попадает в воронку, благодаря системе очистки сжатым воздухом, встроенной в крышку.

Технические характеристики:



код	Фильтрующий элемент	м ²	А	В	С	кг
НОРТ05	POLYPLEAT	0,5	625	815	504	22
НОРW20	рукав	2	625	815	504	

Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304

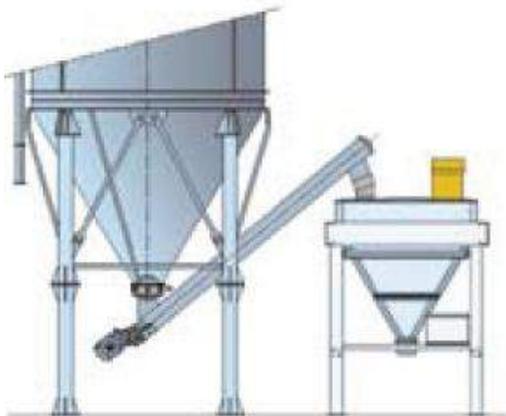
Достоинства:

- Низкий уровень выброса пыли, благодаря фильтрующим элементам WAM®
- Простота в техническом обслуживании благодаря быстрому доступу к фильтрующему элементу
- Высокий уровень чистки при малом количестве операций по техническому обеспечению, благодаря электрическим затворам “Full Immersion”, встроенным в алюминиевый резервуар (устойчивый к коррозии)
- Фильтрующие элементы легко извлекаются без применения любых приспособлений
- Минимальная необходимость в техническом обслуживании
- Высокая эффективность
- Компактный дизайн
- Простота в установке на любые конструкции

Опции и аксессуары:

- Патрубок для централизованной аспирации
- Дифференциальный электронный измеритель давления
- Крышка из нержавеющей стали AISI 304
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304 Комплект гаек и болтов из нержавеющей стали AISI 304 для фильтра
- Комплект гаек и болтов из нержавеющей стали AISI 304 для фланца

Бункер, заполняемый шнековым питателем или самотеком



HOPPERTOP



HOPPERTOP это небольшой круглый фильтр, разработанный специально для установки на весовые дозаторы на бетонных заводах в условиях ограниченного пространства.

Технические характеристики:

- Корпус из нержавеющей стали с фланцевым креплением
- Компактная конструкция со встроенной системой пневматической очистки
- Высокая эффективность фильтрации благодаря фильтрующему элементу WAM.
- Быстрая замена картриджа без дополнительных инструментов
- Площадь фильтрующей поверхности 1,4 м²
- Система пневмоочистки, встроенная в крышку, не требует технического обслуживания
- Высокая эффективность очистки
- Простота установки и модернизации

Преимущества:

- Высокая эффективность фильтрации
- Минимальное остаточное содержание пыли в воздухе на выходе из фильтра, подтвержденное Академией Биопромышленных Исследований (BIA)
- Компактные размеры: 0,06 м²
- Конструкция, устойчивая к коррозии

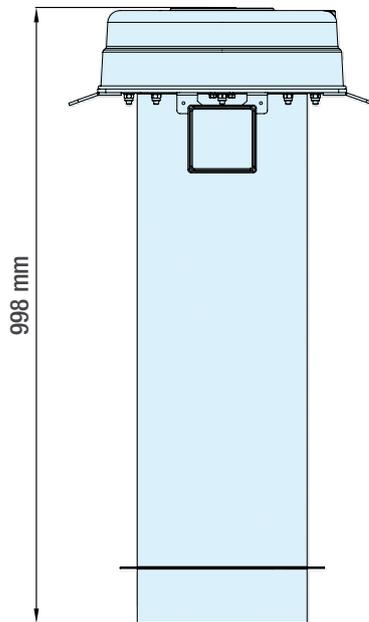
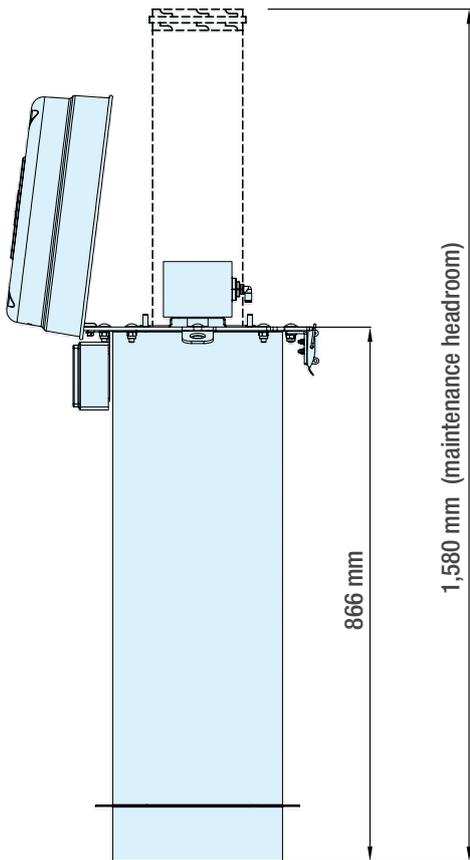
Опции и аксессуары:

- Набор для измерения выбросов
- Электронный дифференциальный датчик давления (MDPE)
- Установочное кольцо

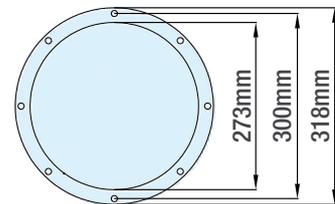




MODEL	TYPE	FILTER SURFACE (m ²)
HTP10001V	VENTING	1
HTP10001R	FLANGE CONNECTION	1



BOTTOM FLANGE






15 Kg

Ø 318mm

Устройство для очистки фильтров RECOFIL

Устройство для очистки фильтром RECOFILL™ автоматически удаляет пыль, собранную внутри фильтра, установленного на силосах или бункерах. Очистка фильтра происходит автоматически и нет необходимости производить ее в ручном режиме. Это стало возможным благодаря инновационной запатентованной системе, которая использует давление воздуха из фильтра, чтобы транспортировать частички пыли в коллектор без какого либо дополнительного оборудования. Благодаря этой уникальной особенности система очистки RECOFILL™ решает все проблемы по техническому обслуживанию и экологии на производстве.

В сочетании с панелью управления POWERFILL™ и затаривателем мешков для сбора пыли EASYFILL™ система RECOFILL™ значительно снижает затраты на обслуживание по сравнению с традиционными решениями. Данная система может осуществлять управление одновременно до 4 фильтров. Программируемая панель управления POWERFILL™ производит контроль системы в полностью автоматическом режиме.



Технические характеристики:

- Пропускная способность: до 60 кг / ч
- Давление на входе: от 2 до 6 бар
- Расход воздуха: 18 м3 / ч
- Вес: 16 кг
- Диаметр: 440 мм
- Высота: 410 мм
- Подключение сжатого воздуха: S "
- Диаметр воздуховода: 1 "
- Длина канала передачи: 10 м
- Материал корпуса: полимер SINT ®
- Температура: -20 / 60 ° C
- Расстояние: стандартное макс. 10 м
- Высота: стандартная макс. 5 м
- Размер частиц пыли: стандартная макс. 3 мм
- Электрическое подключение: 230 В переменного тока - 50/60 Гц

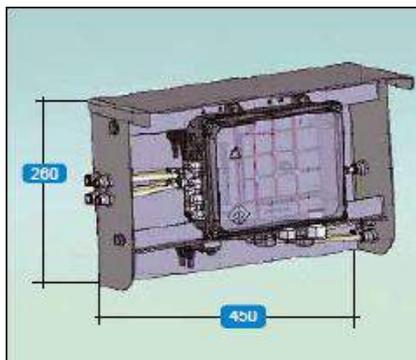
Преимущества:

- Быстрая окупаемость;
- Очистка от пыли в автоматическом режиме;
- Отсутствие простоев в производственном процессе;
- Снижение эксплуатационных расходов;
- Нет необходимости контроля оператором;
- Уменьшенный расход сжатого воздуха по сравнению с традиционными системами;

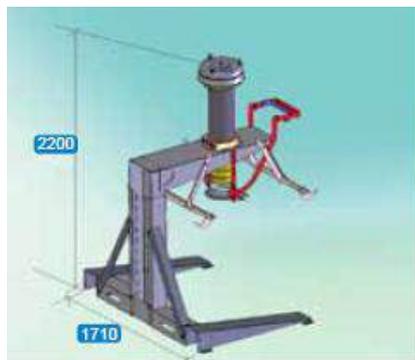
- Нет утечки пыли;
- Компактные размеры;
- Простота установки или модернизации.

Опции и аксессуары:

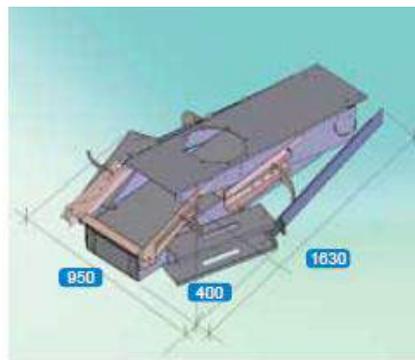
RECOFILL™ может поставляться отдельно (с соединительной трубой) или как часть полной системы очистки фильтров, которая состоит из электронной панели управления POWERFIL™ и затаривателем EASYFILL™.



Контрольная панель POWERFILL™



FIBC затариватель мешков для сбора пыли EASYFILL™



Обеспыливающий фильтр для силоса SILOTOP

Фильтрация

SILOTOP® представляет собой фильтр цилиндрической формы для обеспыливания (venting) силосов, загружаемых пневматическим путем. Пыль отделяется от воздушного потока фильтрующими элементами POLYPLEAT® и откладывается в силосе благодаря системе очистки сжатым воздухом. Особо применяется для цемента и подобных продуктов, но также и для других сухих и невязких порошковых материалов.



Конструкция:

- корпус
- защитная крышка с предохранительным устройством и ключом
- система очистки сжатым воздухом (встроена в открывающуюся крышку)
- электрические клапаны
- рама крепления фильтрующих элементов
- 7 фильтрующих элементов POLYPLEAT, установленных вертикально
- инспекционное окно
- дренаж
- нижний встроенный соединительный фланец

Технические характеристики:

- диаметр корпуса – 800 мм
- максимальная высота в открытом состоянии – 1850 мм
- масса - 102 кг
- высота технического обслуживания – 1145 мм
- площадь фильтрующей поверхности - 24,5 м²
- уровень шума -75дБ
- диапазон рабочих температур – от -20С до +80 С

Состав материала корпуса: нержавеющая сталь AISI 304

Состав материала рамы: углеродистая сталь

Состав материала фильтрующего элемента: нетканый гофрированный материал, изготовленный фильерным способом

Достоинства:

- Высокая эффективность фильтрации, благодаря фильтрующим элементам POLYPLEAT®
- Низкий уровень выброса пыли, благодаря среднему фильтрующему элементу, сертифицированному
- Система очистки сжатым воздухом, встроенная в крышку и не нуждающаяся в техническом обеспечении
- Высокий уровень чистки при малом количестве операций по техническому обеспечению, благодаря электрическим затворам "Full Immersion", встроенным в алюминиевый резервуар (устойчивый к коррозии)
- Замена фильтрующих элементов без применения каких бы то ни было приспособлений
- Отделка, предохраняющая от непогоды
- Прочная конструкция
- Быстрота доступа благодаря компактной конструкции
- Фильтрующие элементы заменяются одним человеком за несколько минут
- Кран отвода конденсата на резервуаре со сжатым воздухом в серийной версии
- Отсутствие риска образования ржавчины благодаря специальным воздухораспределителям из нержавеющей стали AISI 304

Опции и аксессуары:

- Дифференциальный электронный многофункциональный измеритель давления MDPEC
- Предохранительный клапан
- Установочное кольцо UFN
- Зимняя защита для электрических клапанов (полимерная крышка и терморегулирующий нагревательный элемент, поддерживающий температуру электрических клапанов)
- Комплект гаек и болтов из нержавеющей стали AISI 304 для фильтра
- Комплект гаек и болтов из нержавеющей стали AISI 304 для фланца

TECU



TECU — это модульный фильтр, предназначенный для очистки воздуха от пыли и дыма, образуемых станками для обработки листового металла. Фильтр состоит из отдельностоящего корпуса с горизонтально установленными фильтрующими элементами, системы пневматической очистки, встроенного вентилятора и бункера для сбора пыли.

Поток грязного воздуха поступает в корпус фильтра через верхний входной фланец или через искроуловитель, где происходит отделение искр и наиболее тяжелых частиц пыли. Благодаря разрежению, создаваемому вентилятором, откачиваемый дым пропускается через фильтрующие элементы, которые задерживают примеси. Пыль оседает в бункере для сбора пыли после того, как автоматическая система пневматической очистки удаляет ее из фильтрующих элементов. Благодаря модульной конструкции доступно множество конфигураций фильтра с различной площадью фильтрующей поверхности.

TECU также может поставляться в качестве интегрированной системы для удаления пыли, включающей в себя пневмотранспортную систему для автоматического сбора пыли из фильтров RECOFIL™ и наполнитель бигбэгов EASYFILL™ (см. соответствующие страницы). Этот комплект оборудования позволяет автоматизировать процесс удаления пыли чистым и безопасным способом. Данная система существенно снижает затраты на обслуживание по сравнению с традиционными решениями, предотвращает простои предприятия и обеспечивает быструю окупаемость.

Технические характеристики:

- Площадь фильтрующей поверхности от 28 до 444 м²
- Круглые картриджи диаметром 323 мм и длиной 600 мм
- Фильтрующий материал из антистатического нетканого полиэстера для дыма, образующегося при резке и шлифовании (FLG и FLR)
- Целлюлозный фильтр для дыма, образующегося при сварке (FLD)
- Пневматическая система очистки с электромагнитными клапанами полного погружения, встроенными в алюминиевый воздушный ресивер.
- Многофункциональная панель управления с электронным датчиком давления.
- Встроенный центробежный вентилятор
- Корпус фильтра из углеродистой стали с порошковым покрытием
- Бункер для сбора пыли из углеродистой стали с порошковым покрытием

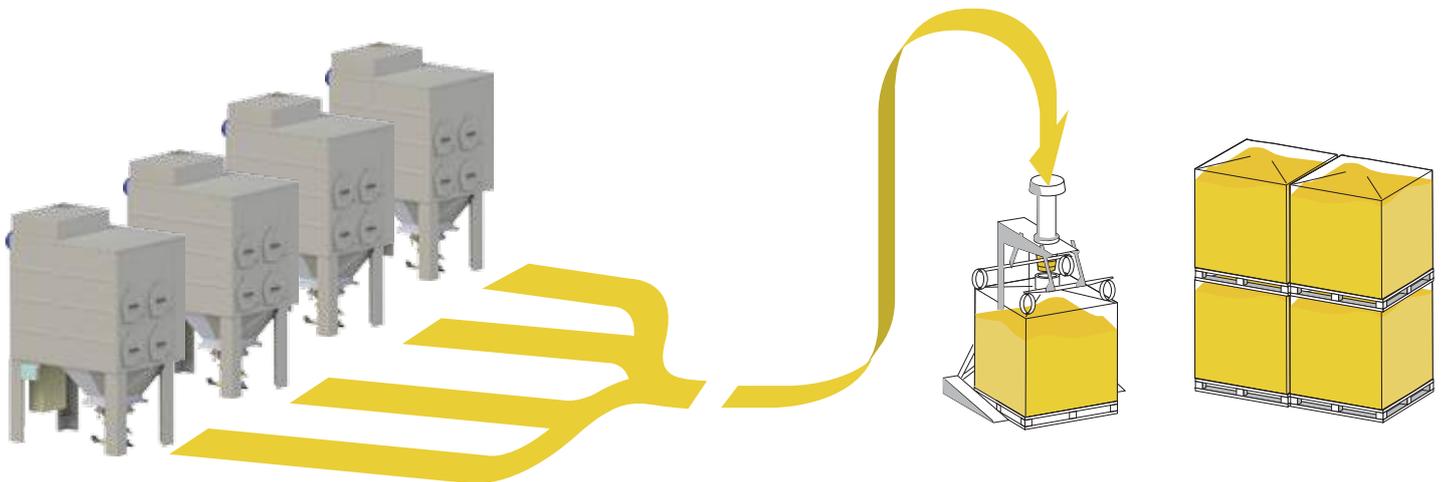
Преимущества:

- Низкие эксплуатационные расходы и затраты на обслуживание
- Нет необходимости в ручном управлении
- Предотвращение простоя предприятия
- Моющиеся долговечные фильтрующие картриджи
- Взаимозаменяемые стандартные фильтрующие картриджи
- Горизонтальная установка фильтрующих картриджей обеспечивает их простую и безопасную замену
- Быстро открывающиеся люки с невыпадающими болтами
- Простой доступ к электромагнитному клапану снаружи

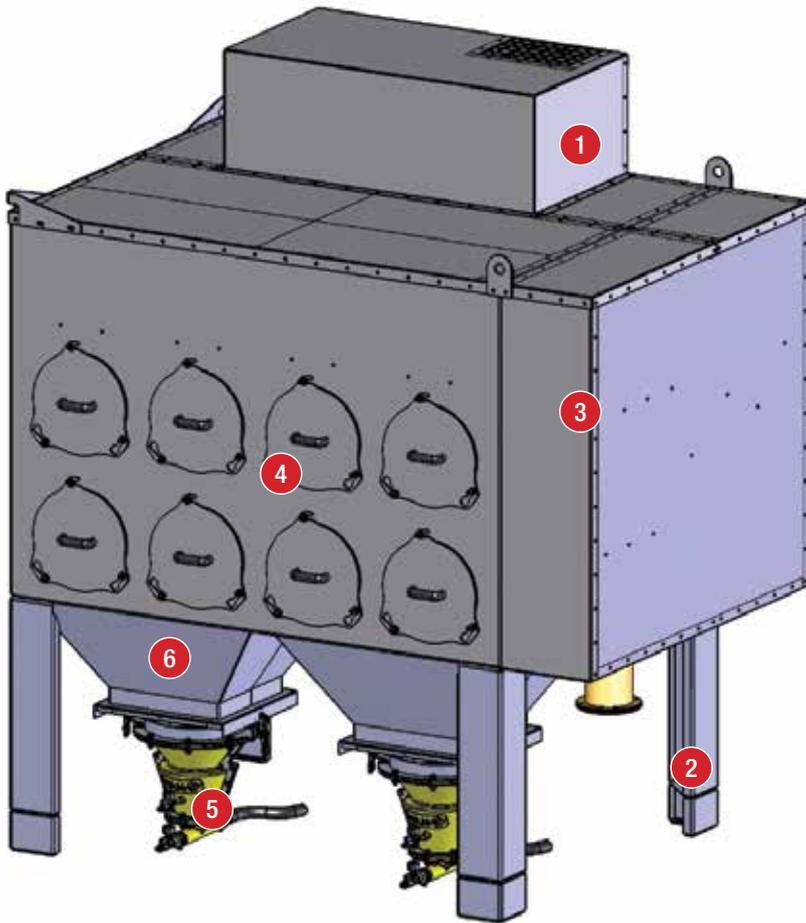
- Антистатический фильтрующий нетканый материал, сертифицированный В.І.А.
- Искроуловитель для противопожарной безопасности
- Оператор не имеет контакта с пылью
- Чистота рабочей среды
- Предотвращение рассеивания пыли

Опции и аксессуары: □

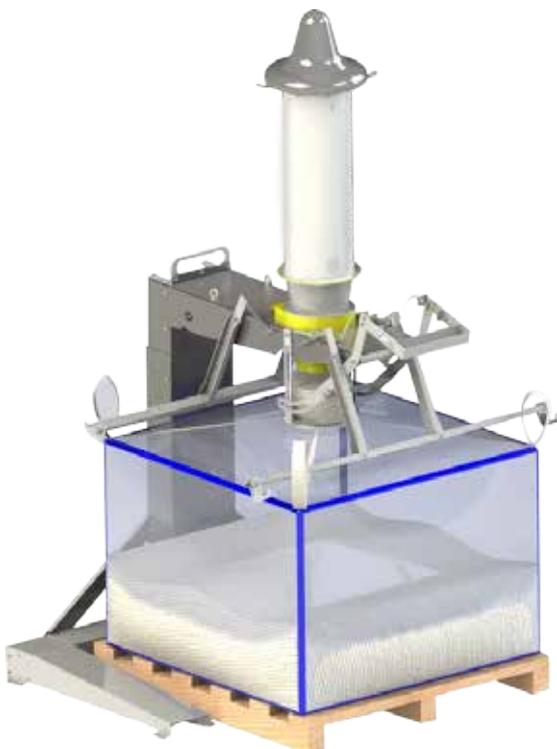
- RECOFIL™ + POWERFIL™ + EASYFILL™ = интегрированная автоматическая система удаления пыли
- Звукоизоляционная крышка
- Множество конфигураций фильтрующих элементов
- Множество конфигураций вытяжного вентилятора
- Электронная панель управления
- Датчик перепада давления
- Бункер для сбора пыли с бидоном, дисковым затвором или секторным затвором, а также различными системами сводообрушения



RECOFIL™



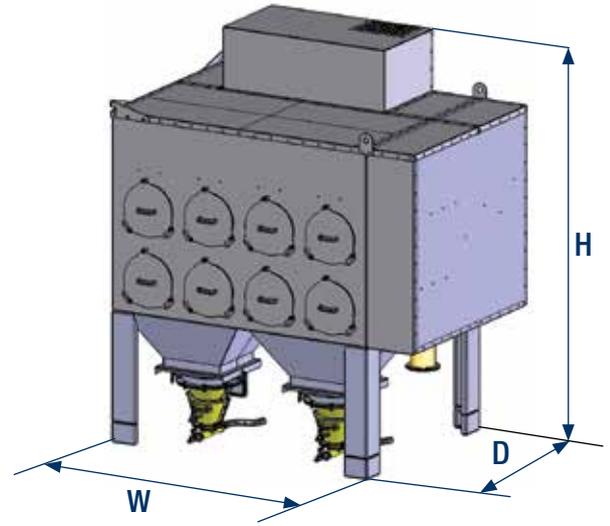
EASYFILL™



- 1 **Integrated fan**
12-24 cartridges TECU with ground fan
- 2 **Control panel**
- 3 **Built-in spark trap**
- 4 **Round bags**
- 5 **RECOFIL™ dust recovery system**
- 6 **Dust collecting hopper**



Max Air flow [m ³ /h]	Cartridges No.	TECU R01 VERSION	Filtering surface [m ²]	Fan capacity [kW]	W (mm)	D (mm)	H (mm)
4000	4	FLT040747DI	74	4	1,370	1,945	2,520
4000	4	FLT040748DI	74	5.5	1,370	1,945	2,520
4000	4	FLT040749DI	74	7.5	1,370	1,945	2,520
4000	4	FLT04074R	74	-	1,370	1,600	2,210
6000	6	FLT061110DI	111	7.5	1,466	1,984	3,020
6000	6	FLT061111ADI	111	9.2	1,466	1,984	3,020
6000	6	FLT06111R	111	-	1,466	1,540	2,710
8000	8	FLT08148BTI	148	11	2,420	2,039	2,645
8000	8	FLT08148CTI	148	15	2,420	3,029	2,645
8000	8	FLT08148R	148	-	2,420	1,550	2,010
12000	12	FLT12222CTTL	222	15	5,055	2,030	2,810
12000	12	FLT12222ETTL	222	18.5	5,055	2,030	2,810
12000	12	FLT12222CTTR	222	15	5,055	2,030	2,810
12000	12	FLT12222ETTR	222	18.5	5,055	2,030	2,810
12000	12	FLT12222R	222	-	2,530	1,650	2,810
24000	24	FLT24444FTT	444	22	5,060	1,650	2,810
24000	24	FLT24444R	444	-	5,060	1,650	2,810



Полигональный фильтр WAMAIR

С момента начала производства в 1990 году, WAMAIR® представляет наиболее широкий выбор компактных коллекторов пыли, доступных на мировом рынке для применения в различных отраслях промышленности.

Коллекторы пыли WAMAIR® образованы полигональным корпусом из нержавеющей стали AISI 304, фильтрующими элементами, встроенными горизонтально или вертикально, и автоматической системой пневматической очистки противотоком сжатого воздуха, встроенной в открывающийся люк. Фильтры WAMAIR® применяются на установках системы *iventing* или на обеспыливающих бункерах. Для пылеулавливающих установок существует широкая гамма aspirаторов.



Технические характеристики и преимущества:

- Корпус из высококачественной нержавеющей стали
- Площадь поверхности фильтра: от 3 до 70 м²
- Объем воздуха: от 250 до 6 500 м³/ч
- Высокая степень фильтрации, сертифицированному Академией Биопромышленных Исследований (BIA)
- Многофункциональная контрольная панель, установленная на стандартной версии
- Фильтр с легкостью может быть приспособлен для работы на предприятиях пищевой промышленности
- Доступна версия ATEX 94/9/EC для применения в зоне 22 (оборудование категории 3D)
- В версии ATEX давление снижено до PRED = 0.25 barg
- Стандартная аварийная панель REMBE®
- Легкая установка
- Устройство пневматической очистки находится на верхней крышке фильтра
- Фильтрующие элементы легко извлекаются
- Высокий уровень чистки благодаря электрическим затворам, встроенным в алюминиевым резервуарам (устойчивый к коррозии)
- Низкий уровень шума.

Условия работы:

1) Максимально возможная температура воздушного потока:

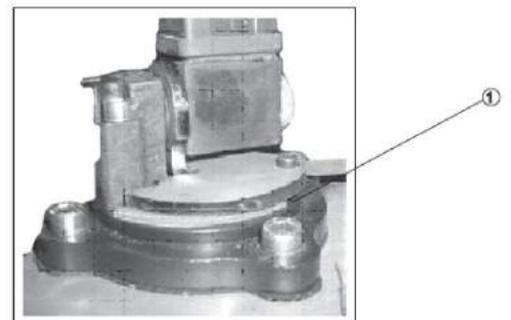
ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ: 80°C длительная, 100°C пиковая

ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ: -20°C

2) Максимально возможное статическое давление корпуса фильтра:

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ: 500ммН₂O, (0,050 бар – 5,0 кПа)

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ: -350 ммН₂O, (-0,035 бар – 3,5 кПа)

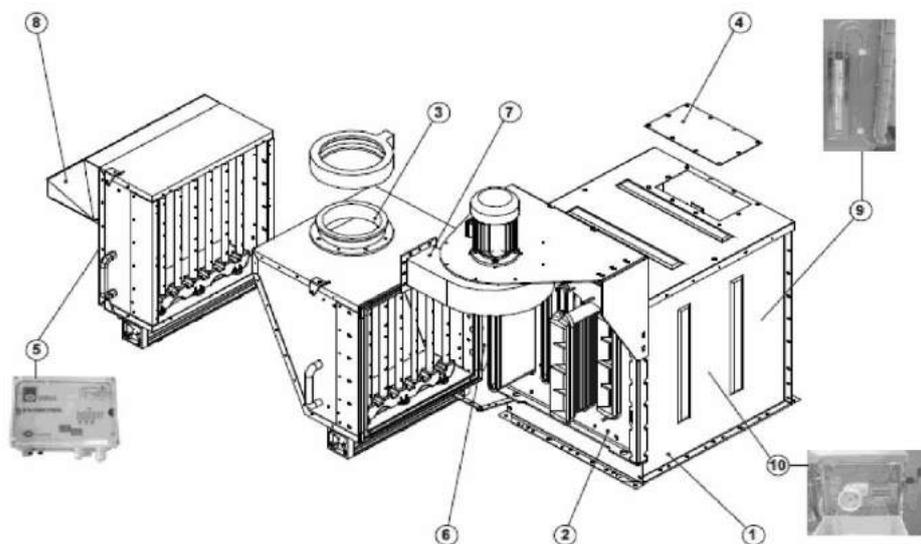


Может быть установлена система, поддерживающая температуру электромагнитного клапана на 50°, если этого требуют условия окружающей среды или воздушного потока.

Данная система состоит из терморегулируемого сопротивления (1), приложенного непосредственно к корпусу электромагнитного клапана. Напряжение, потребляемое сопротивлением – 110/220 В – переменное.

Варианты конструкции:

Горизонтальный фильтр

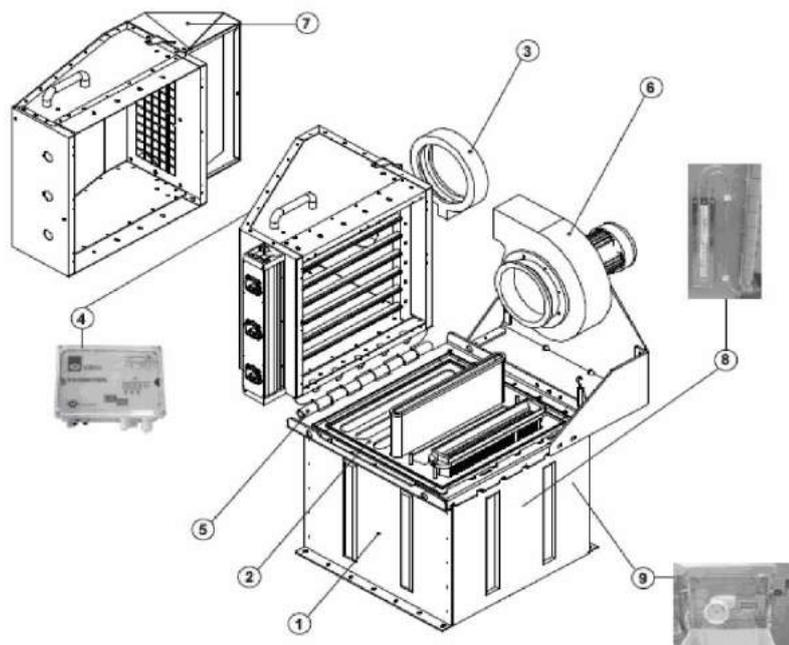


Конструкция:

1. Корпус фильтра
2. Уплотняющая рама
3. Муфта
4. Пластина, закрывающая входное отверстие для неочищенного воздуха
5. MDP
6. Петля
7. Вентилятор
8. Козырек от дождя
9. MDP
10. Пневматический таймер

Вертикальный фильтр

Материал корпуса: нержавеющая сталь



Конструкция:

1. Корпус фильтра
2. Уплотняющая рама
3. Муфта
4. Пластина, закрывающая входное отверстие для неочищенного воздуха
5. MDP
6. Петля
7. Вентилятор
8. Козырек от дождя
9. MDP
10. Пневматический таймер

Материал корпуса: нержавеющая сталь

WAMAIR Vacuum



WAMAIR Vacuum представляет собой полигональный фильтр для отрицательного давления. Фильтрующие элементы устанавливаются горизонтально или вертикально, а система пневматической очистки встроена в крышку фильтра. Полигональные встраиваемые фильтры WAMAIR Vacuum были разработаны для применения в системах пневмотранспорта при отрицательном давлении (до -0,6 бар).

Технические характеристики и система очистки сжатым воздухом позволяют применять фильтр в непрерывном режиме работы. Компактная конструкция позволяет устанавливать фильтр в условиях ограниченного пространства.

Технические характеристики:

- Предназначен для отрицательного давления до -0,6 бар
- Надежная конструкция
- Площадь фильтрующей поверхности от 3 до 18 м²
- Производительность от 250 до 1500 м³/ч
- Минимальное остаточное содержание пыли в воздухе на выходе из фильтра, подтвержденное Академией Биопромышленных Исследований (BIA)
- Замена фильтрующих элементов без применения специальных инструментов
- Программируемая электронная панель управления
- Крышка из нержавеющей стали AISI 304
- Шарнирные крепежи крышки из нержавеющей стали AISI 304
- Доступны исполнения вентиляторов с разными характеристиками напряжения, частоты и мощности

Преимущества:

- Система очистки сжатым воздухом, встроенная в крышку и не требующая технического обслуживания
- Высокая эффективность очистки благодаря электромагнитным клапанам, встроенным в алюминиевый воздушный ресивер
- Высокая эффективность фильтрации, благодаря фильтрующим элементам WAM

Опции:

- Корпус из нержавеющей стали 316
- Дифференциальный электронный датчик давления (MDPE)
- Зимняя защита для электромагнитных клапанов
- ДОСТУПНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ФИЛЬТРОВ:
- FPNH: Горизонтальный фильтр
- FPNV: Вертикальный фильтр
- WAMAIR Vacuum ATEX



WAMFLO® фланцевые круглые фильтры FN



Круглые фильтры WAMFLO® были разработаны для обеспыливания разнообразных источников пыли в разных отраслях промышленности. Высокие стандарты качества позволяют решать многочисленные проблемы с обеспыливанием и прекрасно подходят для пневмотранспорта как при нормальном, так и при пониженном давлении.

Высокая эффективность фильтрации: все фильтрующие элементы тщательно протестированы и сертифицированы Академией Биопромышленных Исследований (BIA).

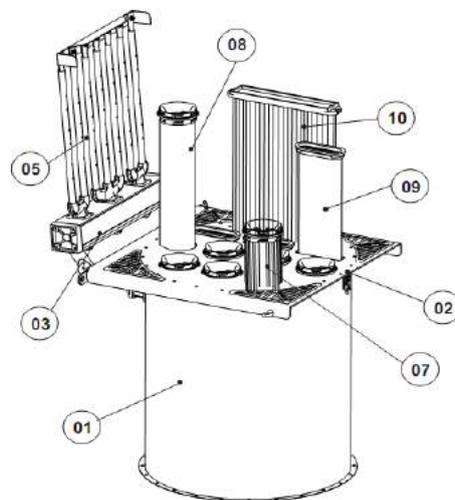
Благодаря широкому спектру вариантов (высота, диаметр и поверхность фильтрации), WAMFLO® фильтры можно использовать для любого применения во всех промышленных секторах.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВЕРСИИ

- WAMFLO®S базовый фильтр для применения при давлении и с системой аспирации
- WAMFLO®I базовый встраиваемый фильтр
- WAMFLO®D фильтр для применения при пониженном давлении
- WAMFLO®E встраиваемый фильтр для применения при пониженном давлении

Конструкция:

1. Корпус фильтра
2. Герметизирующая рама
3. Резервуар с воздухом
4. Соленоидные клапаны
5. Продувочные трубы
6. Электронный таймер
7. Круглые картриджи
8. Круглые мешки
9. Эллиптические мешки
10. Гофрированный картридж (полиоплет)
Картриджи изготовлены из нетканого материала высокого сопротивления, которые можно часто очищать паровым очистителем.



Технические характеристики:

- Фильтрующая поверхность от 1 до 48м²
- Объем воздуха от 60 до 4.500 м³/ч
- Рабочее давление 6 бар
- Система для очистки фильтрующих элементов включает технически прогрессивную систему обдува с «полностью погружаемыми» соленоидными клапанами и продувочные трубки, соединенные непосредственно с резервуаром
- Материал корпуса: нержавеющая сталь

Достоинства:

- Низкий уровень выброса пыли, благодаря фильтрующему элементу, сертифицированному Академией Биопромышленных Исследований (BIA)
- Система очистки сжатым воздухом для непрерывного использования
- Возможность быстрого соединения с бункером или загрузочной воронкой при помощи зажима из нержавеющей стали. Фланец сваривается на бункере или элементе и затем крепится болтами к фильтру
- Фильтрующие элементы вставляются вручную
- Фильтрующие элементы с эллиптическими и круглыми рукавами, патроны, POLYPLEAT®
- Высокая эффективность фильтрации, благодаря фильтрующим элементам WAM®
- Быстрое проведение операций по техническому обслуживанию, благодаря возможности быстрого доступа к фильтрующим элементам
- Встроенная система очистки сжатым воздухом
- Комфортная высота технического обслуживания
- Высокий уровень чистки при малом количестве операций по техническому обеспечению, благодаря электрическим затворам iFull Immersioni, встроенным в алюминиевый резервуар (устойчивый к коррозии)
- Крышка с предохранительной системой и ключом
- Умеренная стоимость в обслуживании и эксплуатации
- Гигиеничность
- Полная безопасность в работе

Опции и аксессуары:

- Уплотнительные прокладки: смазанные, полированные или высокотемпературные
- Аспирирующий вентилятор
- Патрубок для централизованной аспирации
- Система очистки вибрацией
- Дифференциальный электронный измеритель давления
- WAMESO® Front: большой фронтальный *люк доступа к фильтрующим элементам, в том числе, в нижней части фильтра
- Устройство для измерения разностей давления между грязной и чистой частями фильтра
- Бункер с пылесборником, дроссельным затвором, поворотным затвором и системой выпуска пыли
- Зажим из нержавеющей стали для соединения с бункером или загрузочной воронкой
- Зимняя защита для электрических затворов
- Электронная **панель с фиксированным таймером для очистки после цикла наполнения

** Очистка осуществляется без воздуха, поступающего в фильтр, поэтому порошок выходит из картриджа более эффективно, оставляя фильтровальные среды более чистыми (WAM предлагает очистку в течение 10 минут с полным отсутствием воздуха)

WAMFLO Food



Коллекторы пыли WAMFLO Food FN200 разработана на основе многолетнего опыта компании WAM в технологиях фильтрации пыли. □

Коллекторы пыли WAMFLO Food FN200 состоят из цилиндрического корпуса из нержавеющей стали и привариваемого кольцевого фланцевого дна, которое содержит устанавливаемые вертикально фильтрующие элементы из различных тканей, рассчитанных на пищевое применение и прошедших сертификацию. □

Система воздушной очистки фильтрующих элементов интегрирована в верхнюю крышку с петлями. Коллекторы WAMFLO Food FN200 могут изготавливаться либо с вытяжным вентилятором, либо без него. Версии с вентилятором (который устанавливается в верхнюю крышку) либо версии для помещений с ограниченной высотой могут иметь недавно разработанную дверь на корпусе. Дверь оснащается замком новой системы с закручивающимся карабином и шпонкой, который гарантирует безопасный доступ к фильтрующим элементам для инспекции и обслуживания. WAMFLO Food FN200 поставляется в комплекте с интегрированной модульной электронной схемой, которая может управлять циклами очистки в зависимости от требований конкретного процесса. Модель FN200X пригодна для использования во взрывоопасных помещениях. □

Технические характеристики: □

- Компоненты, находящиеся в контакте с пищевыми продуктами, изготовлены из материалов, прошедших сертификацию FDA и EU1935/2004.
- Гигиеничная эксплуатация
- Цилиндрический корпус из нержавеющей стали 304L с приваренным фланцевым дном
- Поверхность фильтра: 1 ~ 21 м² (11 ~ 226 кв. футов)
- Расход воздуха: 60 ~ 2,500 м³/ч (35 ~ 1470 куб. футов в минуту)
- Высокая эффективность фильтрации благодаря фильтрующим элементам WAM
- Обслуживание и замена фильтрующих элементов не требует инструментов
- Многофункциональная интеллектуальная панель управления
- Матерчатые фильтрующие элементы
- Удобная высота обслуживания
- Интегрированная в верхнюю крышку система очистки сжатым воздухом
- Высокая эффективность очистки благодаря электромагнитным клапанам полного погружения, интегрированным в устойчивый к коррозии воздушный резервуар для упрощения техобслуживания
- Электронный датчик дифференциального давления (MDPE)
- Крышка защиты от неблагоприятных погодных условий с запираемым карабином

Преимущества: □

- Сертификация по ЕС 1935 / 2004
- Простой интуитивный монтаж
- Минимальное время простоя цеха вследствие быстроты и простоты технического обслуживания
- Широкая номенклатура фильтрующих элементов высокого качества
- Улучшенная технология фильтрации пыли

- Минимальное остаточное содержание пыли в воздухе на выходе из фильтра благодаря фильтрующим элементам, сертифицированным Академией Биопромышленных Исследований (BIA)
- Увеличенный срок службы
- Сокращенные расходы на обслуживание
- Повышенная безопасность при эксплуатации
- Исключительное отношение "цена-качество"
- Низкие эксплуатационные расходы (TCO)
- □

Опции: □

- Цилиндрический корпус из нержавеющей стали 316L с фланцевым днищем
- Взрывозащищенная модификация, зоны 22 и 21 (только модель WAMFLO Food FN200X)
- Патрубок подключения к центральной системе аспирации
- Большая дверь с замком новой системы с закручивающимся карабином и шпонкой для удаления фильтрующих элементов с загрязненной стороны □
- Вытяжной вентилятор
- Бункер с пылесборником, дроссельным затвором, поворотным затвором и средствами улучшения прохождения потока
- Зимняя защита электромагнитных клапанов

Модификации □

- Тип S: БАЗОВЫЙ Коллекторы пыли для систем давления или аспирации
- Тип I: ВСТАВНОЙ Коллекторы пыли для систем давления и аспирации
- Тип D: Для ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
- Тип E: ВСТАВНОЙ для ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
- Взрывозащитное исполнение XATE □ □ ZONE 22 и ZONE 21



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16ен
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16ам
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78ар

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93