



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

Эл. почта: wma@nt-rt.ru || Сайт: <http://vamru.nt-rt.ru>

Шнековые конвейеры и сепараторы

Ковшовые элеваторы (нории)

Скребковые конвейеры

Роторные питатели

Затворы и заслонки

Элементы для пневмотранспорта

Приводы затворов

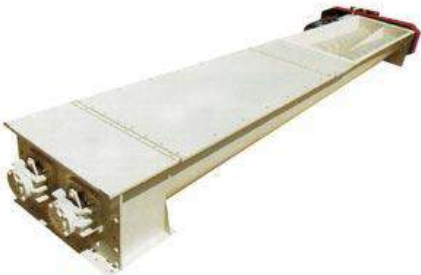
Соединители для труб

Гидродинамические винты

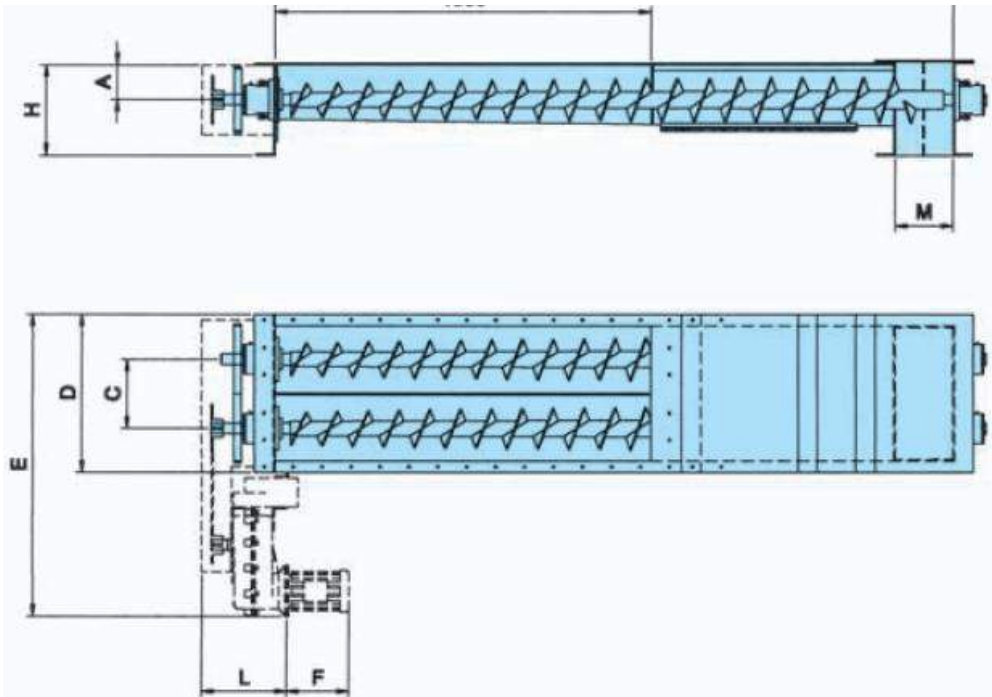


Двухвальный шнековый питатель с конической спиралью BU

Двойные шнековые питатели с коническим шнеком BU являются выгодной опцией для пользователей, нуждающихся в эффективной системе извлечения продукта из бункера. BU был спроектирован специально для извлечение неоднородных материалов, таких, как деревянные, бумажные опилки и т.д., материалов из области мукомольной промышленности, таких, как отруби, мука, а также материалов, которые склонны к формированию засоров, таких, как опилки, соя и т.д. BU оснащен загрузочным коническим лотком, который повторяет форму сечения двух винтов в зоне загрузки, практически полностью примыкая к ним в нижней части.



Основные параметры:



Screw Wendel Spire Spira Ø	Reducer Getriebe Réducteur Riduttore	A	B	C	D	E *	F *	H	L *	M	N	kg
BU 150	S 21	115	2500	165	433	845	391	260	232	175	343	216
	S 23	115	2500	165	433	903	510	260	232	175	343	236
BU 200	S 23	135	3000	220	535	1023	491	320	275	225	445	356
BU 250	S 23	160	3000	270	635	1128	372	375	275	275	545	416
	S 25	160	3000	270	635	1195	670	375	275	275	545	476
BU 300	S 25	195	3000	315	750	1305	662	440	283	325	640	540
	S 27	195	3000	315	750	1325	666	440	283	325	640	606
BU 350	S 25	235	3000	380	865	1425	662	510	283	375	755	760
	S 27	235	3000	380	865	1448	666	510	283	375	755	920
BU 400	S 27	270	3500	425	965	1550	685	575	317	425	850	1077
BU 500	S 27	340	3500	520	1175	1778	685	720	317	525	1045	1234
BU 600	S 27	420	3500	620	1375	2013	667	885	360	625	1245	1393

Технические характеристики:

- Порошковая окраска
- Конические винты в зоне экстракции, выполненные из углеродистой стали
- Загрузочные и разгрузочные горловины, сконструированные в соответствии со стандартами WAM®

ШНЕКИ ВU СЕРТИФИЦИРОВАНЫ АТЕХ, ЗОНА 22.

Преимущества:

- Концевые фланцованные подшипники из чугуна, не нуждающиеся в техническом обслуживании, внешние подшипники и набор прокладок, регулируемых вручную
- Прочная конструкция
- Модульный проект обеспечивает легкий доступ ко всем деталям станка и возможность персонализации некоторых характеристик станка в соответствии с требованиями заказчика
- Непрерывное поступление продукта в клетки/ силосы
- Широкая площадь для дозировки
- Нет образования засоров
- Непрерывное извлечение даже самых проблемных продуктов
- Непрерывный и надежный процесс дозирования
- Прочность станка
- Надежность в работе
- Идеальная чистота резервуара

Трубчато-лотковые шнековые конвейеры CAO

Трубчато-лотковые шнековые конвейеры CAO представляют собой модульную многоцелевую систему, которая предлагает огромное множество вариантов транспортировки порошковых и зерновых материалов. Шнеки выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой.



Шнеки состоят из лотка в форме трубчатого сечения, оснащенного, по крайней мере, одной разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной к каждой оконечности лотка, винтом с соединительными втулками, двумя концевыми подшипниками с набором прокладок, промежуточными подшипниками в зависимости от длины станка и крепящимися на гайках крышками.

Кроме того, шнеки оснащены редукторным двигателем, соответствующим особенностям применения. В соответствии с характеристиками обрабатываемого материала, могут быть предложены легкий и мощный варианты.

Легкая версия, **CAOIL** используется в мукомольной промышленности для извлечения и транспортировки муки и субпродуктов помола.

Мощная версия, **CAOIP**, напротив, как правило, применяется на промышленном производстве кормов для таких продуктов, как злаки, мука и субпродукты. В целом, шнеки CAO подходят для применения в тех случаях, когда требуется получить минимальный уровень отходов и/или максимальное сохранение зернистости продукта внутри шнека.

Технические характеристики и преимущества:

- Порошковая окраска
- Трубчатое сечение стандартной длины
- Неразрезные винты, приваренные на внутреннюю трубу
- Внешние фланцеванные концевые подшипники, предохраненные с помощью набора прокладок от проникновения материала
- Чугунный корпус концевых подшипников
- Широкая гамма промежуточных подшипников, спроектированных в соответствии с особенностями применения (в том числе, самосмазывающихся)
- Загрузочная/ разгрузочная горловины с интегрированными фланцами, перфорированными в соответствии со стандартами WAM ®
- Концевые подшипники, соединенные фланцем с подшипниками, расположенными вовне и с
- Промежуточные подшипники, нуждающиеся и не нуждающиеся в техническом обслуживании, литые или кованные, самосмазывающиеся, а также другие скользящие втулки
- Подсоединенные к валу муфты

Приводы, установленные у загрузочной или разгрузочной горловины:

- с раскрытым валом
- с компактным непосредственным приводом
- с непрямым приводом с полужестким соединением
- непрямым привод с цепной передачей
- непрямым привод с ременной передачей

В легкой версии:

- Легкие винты шнека приварены к центральному валу и выполнены из углеродистой или нержавеющей стали
- Прочный лоток с фланцованными модульными секторами, выполненными из углеродистой или нержавеющей стали

В мощной версии:

- Винты шнека средней мощности приварены к центральному валу и выполнены из углеродистой или нержавеющей стали
- Прочный лоток с фланцованными модульными секторами, выполненными из углеродистой стали

Опции и аксессуары:

- Добавочные/ сменные загрузочные/ разгрузочные воронки квадратные, прямоугольные или округлые с фланцем
- Опорные подушки
- Люки контроля переполнения
- Винты различной конфигурации (ленточные, лопастные)
- Специальные прокладки (аэрация газом или воздухом, жировой резервуары)

Разные конфигурации привода:

- внешняя труба с теплообменом
- открывающиеся днища
- ножевые заслонки
- фронтальные разгрузочные горловины

Только в мощной версии:

- Шнеки выполнены из износостойкого материала

ОБЕ ВЕРСИИ (ЛЕГКАЯ, МОЩНАЯ) СЕРТИФИЦИРОВАНЫ АТЕХ, ЗОНА 22

Специальный шнековый конвейер CLO/CLOS для отходов животноводства

Шнеки с желобом CLO и CLOS в сверхмощном варианте выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой (как правило, это горячее цинкование). В зависимости от применения шнеков, они состоят из лотков с разными сечениями и/или конфигурациями. Шнеки оснащены разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной со стороны двигателя, закрывающей пластиной с противоположной стороны, винтом без вала, который с помощью фланца присоединен к единственному концевому подшипнику. Винт опирается на обшивку со сменными перегородками, прикрепленными к днищу лотка.



Эффект трения между винтом и обшивкой во время транспортировки способствует измельчению волокнистого материала. Кроме того, станок оснащен приводом, соответствующим особенностям применения

Преимущества:

- Модульные лоток и боковые промежутки
- Специальное сечение на лотке предотвращает перегрузку материала
- Простые и нечасто требующиеся операции по техническому обеспечению

Опции и аксессуары:

- Разнообразные типы концевых подшипников с соответствующими наборами прокладок
- Фронтальная разгрузка материала
- Укрепленная гайками крышка в комплекте с, по крайней мере, одной загрузочной воронкой
- Разные типы обшивки днища лотка
- Смотровые люки и люки проверки переполнения
- Дренажные системы для шнека
- Моечные сопла

Шнековый конвейер для свежего бетона СМС

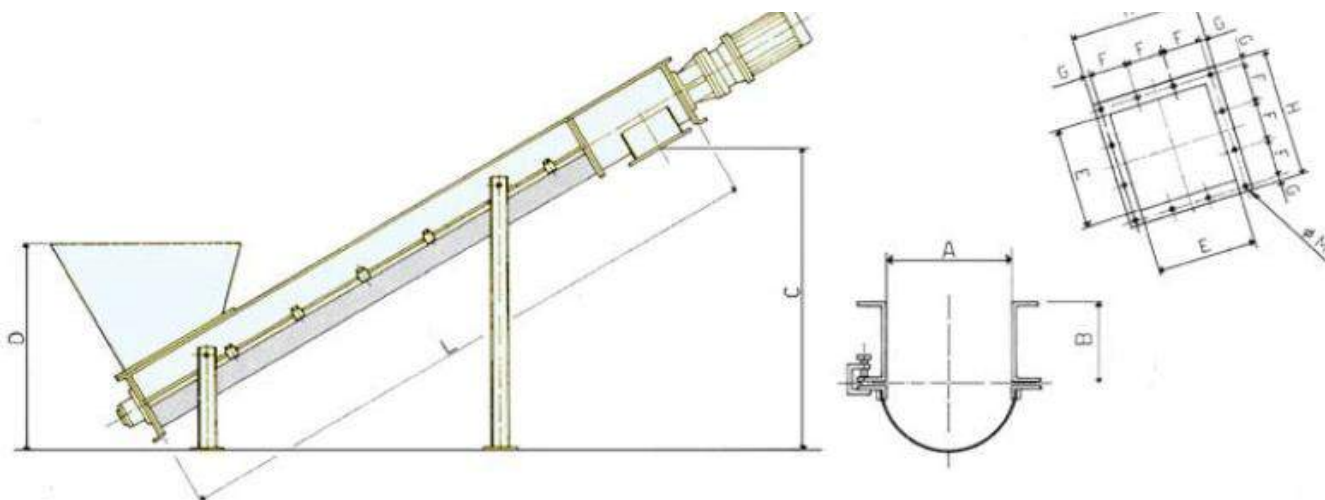
Шнековый конвейер СМС используется для транспортировки свежего бетона со смесителя на пресс-формы на производстве сборных строительных элементов.

СМС представляет собой альтернативу ленточному конвейеру, поскольку сохраняет оригинальные качества бетона, не нарушая его консистенции. Шнековые конвейеры СМС выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой. Шнеки состоят из лотка (в форме швеллерного сечения с открывающимся резиновым износостойким днищем), оснащенного разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной к каждой оконечности лотка, винтом с соединительными втулками, двумя концевыми подшипниками с набором прокладок и, при необходимости, крепящейся на гайках крышкой.



Кроме того, шнеки оснащены редукторным двигателем, соответствующим особенностям применения. Погрузочная зона шнека оборудована смешивающими лопастями.

Основные параметры:



Type	A	B	max. C	D	L	m³/h	kW	E	F	G	H	M	
												N°	Ø
СМ 150	175	115	1500	700	3000	4	2.2	175	115	15.5	261	8	12.5
СМ 200	225	135	1750	750	3500	9	4.0	225	93,3	15.5	311	12	12.5
СМ 250	275	160	1750	800	3500	18	5.5	275	110	15,5	361	12	12.5
СМ 300	325	195	2200	1000	4500	30	7.5	325	128.3	24	433	12	12.5
СМ 350	375	235	2500	1000	5000	44	11	375	89	19	483	20	12.5
СМ 400	425	270	2500	1100	5000	64	15	425	100	17.5	535	20	12.5
СМ 500	525	340	2500	1100	5000	120	25	525	120	27.5	655	20	15
СМ 600	625	420	3000	1200	6000	180	40	625	140	27.5	755	20	15
СМ 700	730	480	3000	1200	6000	220	50	730	165	37.5	900	20	15

Преимущества:

- Прочный верхний лоток с крышкой, крепящейся с помощью гаек
- Нижняя часть лотка выполнена из износостойкой резины
- Малогабаритный
- Легкий процесс установки и технического обеспечения
- Возможность установки поворотного механизма
- Препятствует нарушению консистенции бетона и позволяет производить непрерывную и однородную разгрузку
- Заменяет людскую рабочую силу и позволяет избежать применения тачанок и ленточных конвейеров
- Весьма выгодное соотношение цены и качества

Технические характеристики:

- Порошковая окраска
- Разгрузочная горловина с фланцем, перфорированным согласно стандартам WAM®
- Сверхмощный шнек со смесительными лопастями, регулируемые в зоне загрузки, и спиральным винтом в зоне транспортировки
- Концевые подшипники с чугунным корпусом, фланцованные снаружи, и набором прокладок, устанавливаемых вручную
- Прямой или не прямой привод WAM®

Лотковые шнековые конвейеры из нержавеющей стали СХ

Модульная система шнеков СХ предлагает широкие возможности для транспортировки насыпных материалов. Шнеки СХ являются идеальным выбором, если необходимо избежать загрязнения транспортируемого материала, поддерживать абсолютную чистоту и быть уверенным в устойчивости оборудования к коррозии и атмосферным факторам.

В частности, шнеки СХ используются в сочетании с природными технологиями, в мукомольной промышленности, на промышленном производстве кормов, в пищевой промышленности и при упаковке, на производстве пластмасс, в химической и фармацевтической промышленности.



Технические характеристики:

- Стандартное выполнение из нержавеющей стали AISI 304L или AISI 316 L
- Лотки и винты модульной длины
- Загрузочные и разгрузочные горловины многоугольной и округлой формы стандарта WAM®
- Модульная крышка в комплекте с прокладкой с закрытыми ячейками, крепящаяся на гайки
- Концевые подшипники в комплекте с амортизаторами и наборами прокладок (сальниковые, проточные, другие), регулируемых снаружи

Преимущества:

- Широкая гамма промежуточных подшипников, сконструированных в соответствии с особенностями применения (в том числе, самосмазывающиеся)
- Концевые кольца, приваренные к лоткам с помощью оборудования, гарантирующего их идеальную ортогональность
- Концевые несущие пластины с отверстиями для крепления лотка и концевых подшипников
- Витки, состоящие из качественных внутренних труб, на которые привариваются винты постоянного и/или изменяемого шага модульной длины
- Разнообразные отрезки витков, соединенных между собой насаженными или объединенными с помощью штырей осями
- Четкая балансировка винтов
- Подшипники спроектированы и произведены WAM®, что гарантирует продукцию, годную для выполнения поставленных задач
- Идеально гладкие лотки снижают количество отходов продукта
- Протестированные двигатели WAM®

Опции и аксессуары:

- Открывающиеся днища
- Карданный, цепной, ременной привод
- Винт с двойным заходом к разгрузке
- Промежуточный скользящий подшипник
- Промежуточный подшипник с насаженной осью
- Открывающийся люк с прокладкой

Лотковые шнековые конвейеры СА



Шнеки с лотком СА представляют собой модульную многоцелевую систему, которая предлагает огромное множество вариантов транспортировки порошковых и зерновых материалов. Шнековые конвейеры выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой.

Шнеки состоят из лотка в форме швеллерного или углового сечения, оснащенного, по крайней мере, одной разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной к каждой оконечности лотка, винтом с соединительными втулками, двумя концевыми подшипниками с набором прокладок, промежуточными подшипниками в зависимости от длины станка и крепящимися на гайках крышками. Кроме того, шнеки оснащены редукторным двигателем, соответствующим особенностям применения. В соответствии с характеристиками обрабатываемого материала, могут быть предложены легкий, мощный и сверхмощный варианты.

Все варианты устройства (легкий, мощный и сверхмощный) сертифицированы АTEX, зона 22.

Применение

Легкая версия, САiL, главным образом используется для транспортировки порошковых и зерновых материалов на производстве кормов для домашних животных, пластмасс, мыла и моющих средств.

Мощная версия, САiP, напротив, как правило, применяется на промышленном производстве кормов, в деревообрабатывающей, химической промышленности и в сферах муниципальной и промышленной водоочистки. Сверхмощная версия, САiE, находит основное применение на производстве цемента/ извести/ гипса и на рудниках.

В зависимости от особенностей применения могут быть предложены разные типы винтов и загрузочных/ разгрузочных горловин.

Технические характеристики:

- Порошковая окраска
- Неразрезные винты, приваренные на внутреннюю трубу, выполненные из углеродистой или нержавеющей стали
- Лотки стандартной длины с фланцеванными секторами, выполненными из углеродистой или нержавеющей стали
- Внешние фланцеванные концевые подшипники, предохраненные с помощью набора прокладок от проникновения материала
- Концевые подшипники с чугунным корпусом, фланцеванные, с сальником с уплотнительными прокладками, расположенным с внешней стороны и регулируемым вручную
- Загрузочная/ разгрузочная горловины с интегрированными фланцами, перфорированными в соответствии со стандартами WAM ®

Применение:

- Приводы установлены сразу за загрузочной и разгрузочной горловинами
- Раскрытый вал
- Компактный непосредственный привод

- Привод с полужесткой муфтой
- Непрямой привод с ременной передачей
- Непрямой привод с ременной передачей

В легкой версии:

- Подсоединенные к валу муфты (в нержавеющей варианте, соединения крепятся на гайках)
- Промежуточные подшипники литые или кованые со скользящими самосмазывающимися втулками

В мощной версии:

- Подсоединенные к валу муфты (в нержавеющей варианте, соединения крепятся на гайках)

Опции и аксессуары:

- Добавочные/ сменные загрузочные/ разгрузочные воронки квадратные, прямоугольные или округлые с фланцем
- Опорные подушки
- Люки контроля переполнения
- Винты различной конфигурации (ленточные, лопастные)
- Шнеки выполнены из износостойкого материала
- Специальные прокладки (аэрация газом или воздухом, жировой резервуар)
- Разные конфигурации привода

В мощной и сверхмощной версиях:

- Шнеки выполнены из износостойкого материала

ВСЕ ВЕРСИИ (ЛЕГКАЯ, МОЩНАЯ, СВЕРХМОЩНАЯ) СЕРТИФИЦИРОВАНЫ АТЕХ, ЗОНА 22



Шнековый конвейер с минимальным остатком продукта EASYCLEAN

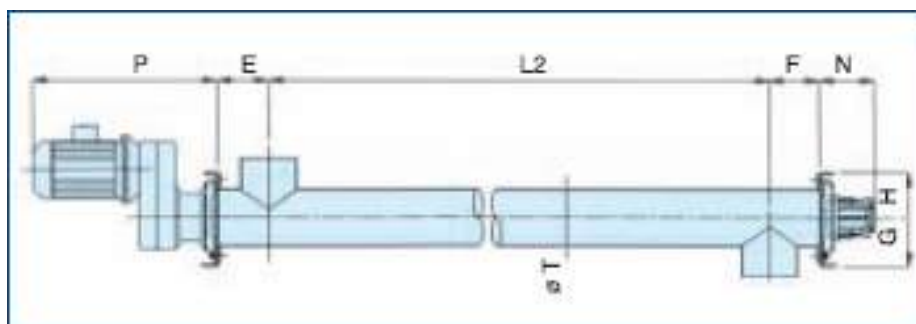
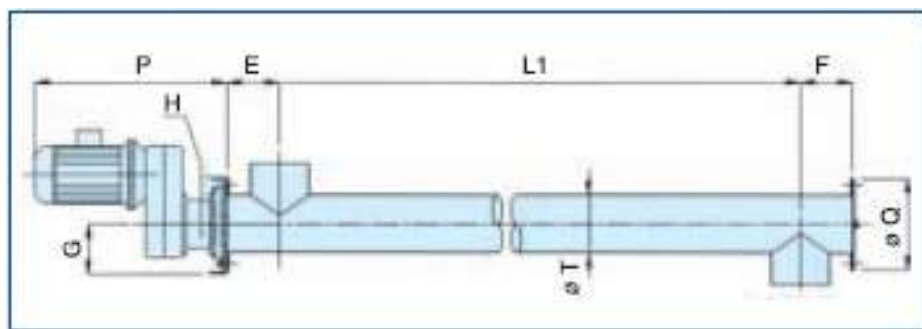
Подающие и извлекающие шнеки EASYCLEAN®, полностью выполненные из нержавеющей стали, являются персонализированной версией модульной системы шнеков TX.

Шнеки EASYCLEAN® состоят из трубчатой оболочки, оборудованной, по крайней мере, одной загрузочной и разгрузочной горловиной, из несущей пластины, установленной на конце трубы со стороны привода, из слепого фланца на противоположном конце трубы с штифтом, фиксирующим винт, из вращающегося винта в комплекте с соединительными втулками и из головки двигателя с концевым подшипником в комплекте с соответствующим набором прокладок.

Шнеки EASYCLEAN® проходят высокий уровень отделки, чтобы соответствовать требованиям самых взыскательных отраслей промышленности. Обработка металлических деталей происходит с использованием оборудования, которое позволяет добиться абсолютно гладких плоскостей, что позволяет снизить количество остаточного продукта.



Основные параметры:



Ø T	114	139	168	219	273	323
E*	140	140	160	180	220	220
F*	120	120	140	160	180	220
G	145	145	145	185	215	245
H	135	135	135	170	195	220
L1	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2500
L2	max. 3000	max. 3000	max. 3500	max. 3500	max. 3500	max. 4000
N	136	136	160	160	160	160-180
P	540	540	600	600	600	700
Ø Q	200	200	265	315	365	435

Способ очистки:



Опции и аксессуары:

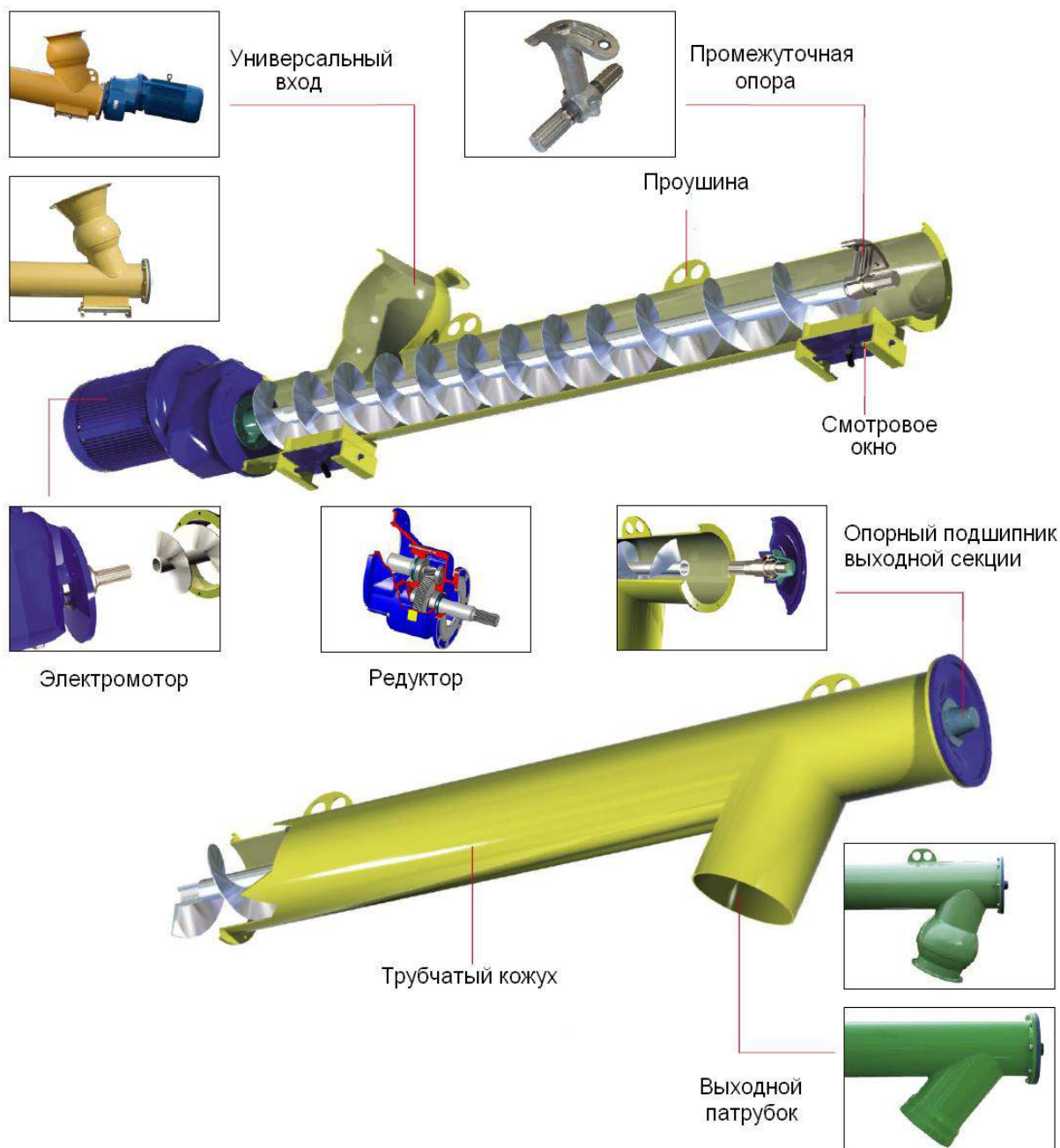
- Прямоугольная горловина
- Округлая горловина или горловина с возрастающим сечением
- Возможный вариант разгрузки с отвальным клапаном
- Винт с двумя заходами при разгрузке
- Скребок
- Передаточный вал
- Выключение iQuick Fit
- Винт из технополимера
- Внешняя обшивка трубы
- Карданный или цепной привод
- Насаженная муфта

Преимущества и технические характеристики:

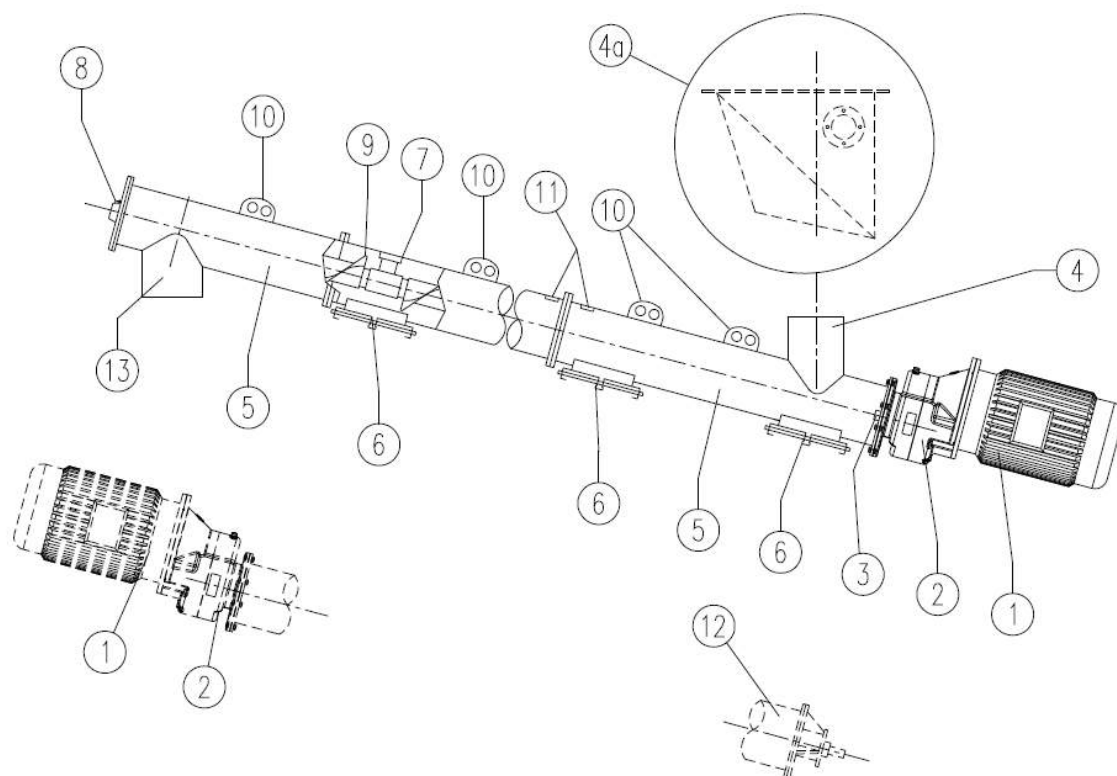
- Быстрое соединение между осью и винтом
- Гладкие поверхности (нет гаек)
- Минимальный зазор между винтом и внешней трубой (максимум 5 мм)
- Фиксирующий штифт винта полностью заменяет традиционный концевой подшипник
- Возможность чрезвычайно быстро и легко извлечь винт из трубы

Шнековый питатель для цемента ES

Шнеки ES используются для извлечения и транспортировки цемента, а также схожих материалов и предварительно смешанных смесей. Являясь персонализированной версией системы трубчатых шнековых конвейеров TU, шнеки ES выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой и с порошковой окраской.



Конструкция:



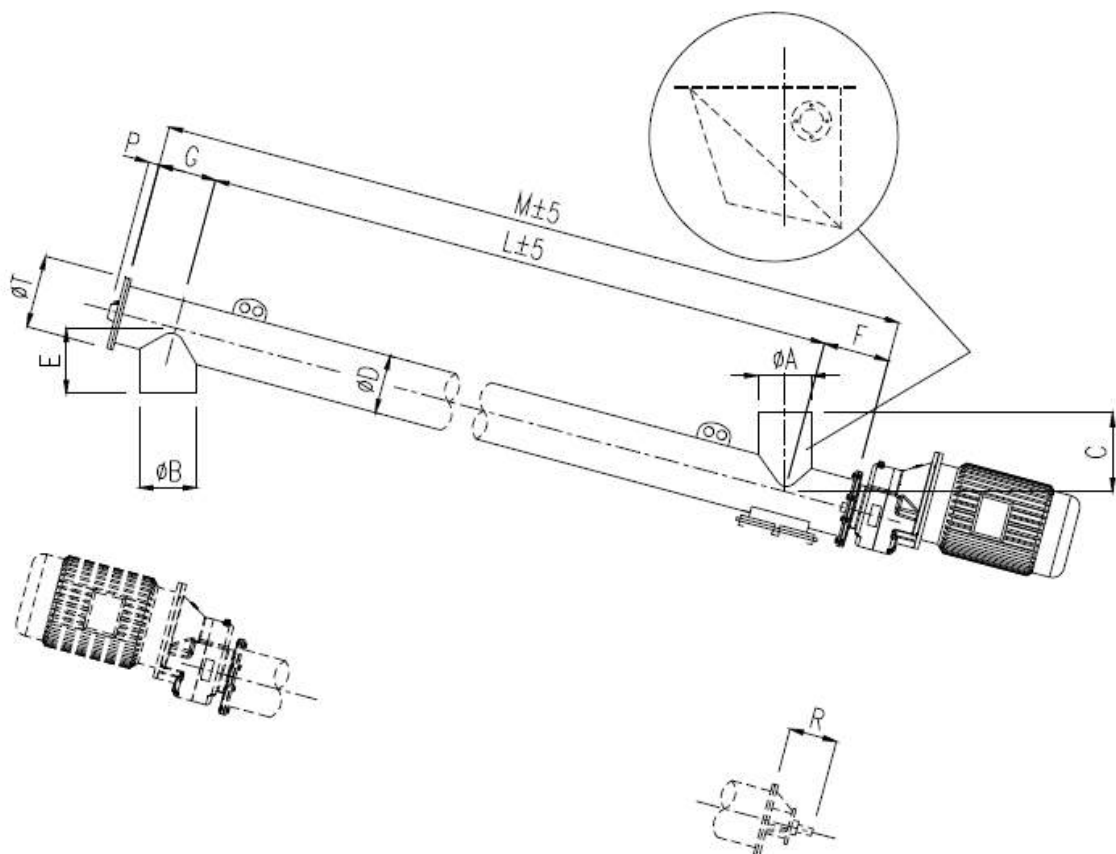
- | | |
|---|--|
| 1 Электромотор | 8 Опорный подшипник выходной секции |
| 2 Редуктор | 9 Винт (перо) |
| 3 Уплотнительный узел редуктора | 10 Проушины |
| 4 Входной патрубок | 11 Серийный номер шнека (MATRICOLA) |
| 4a Загрузочный бункер предварительной дозировки (опция) | Опорный подшипник входной секции |
| 5 Секционный трубчатый корпус шнека | 12 (ставится при установке привода на выходной секции) |
| 6 Смотровое окно | 13 Выходной патрубок |
| 7 Промежуточная опора | |

Состав материала: углеродистая сталь с соответствующей внешней обработкой и с порошковой окраской

Опции и аксессуары:

- Разные виды загрузочных и разгрузочных горловин
- Дополнительные смотровые люки
- Внешние подшипники
- Привод со стороны разгрузки
- Выбор редукторов
- Фланец

Технические характеристики:



$\varnothing D$	114	139	168	193	219	273	323
P	56	56	40	40	40	40	40
$\varnothing A$	1)						
G	120	120	140	150	160	180	220
$\varnothing B$	1)						
F	140	140 (300-400)	160 (300-400)	170 (300-400)	180 (300-400)	220 (300-400)	220
L	2)						
$\varnothing T$	190	190	250	250	275	330	405
E	1)						
C	1)						
M	L + F + G						
R	131	131	173	173	173	173	173

Преимущества:

- Порошковая окраска
- 7 диаметров внешней трубы
- Внешняя труба в комплекте с приваренными концевыми кольцами (фланцами), одной загрузочной и одной разгрузочной горловиной, смотровым люком под первой загрузочной горловиной и под каждым промежуточным подшипником
- Труба с фланцованными стандартными сечениями с сечением, сконструированным по мерке
- Виток шнека, приваренный к внутренней трубе
- Головки в комплекте с набором прокладок
- Соединительные муфты вала насаженного типа
- Подъемные рым-болты на каждом отрезке шнека
- Установленный стандартный электродвигатель с фланцами
- Малые габариты и компактная установка
- Малое количество составных частей и запасных деталей
- Легкий
- Долгий срок службы
- Не нуждается в техническом обеспечении
- Легкий процесс установки, благодаря универсальным загрузочной и разгрузочной горловинам
- Превосходное соотношение качества и цены



Шнековый питатель для цемента с воронкой ESV

Спроектированный для дозирования цемента и подобных ему материалов, трубчатый объемный шнековый питатель ESV является вариантом шнекового питателя ES (см. соответствующую страницу) и отличается от последнего большой загрузочной горловиной с квадратным сечением, оснащенной реле контроля давления IPM (см. соответствующую страницу).



Объемный шнековый питатель для цемента ESV выключается, когда реле контроля давления IPM сигнализирует об отсутствии материала в загрузочном бункере.

Технические характеристики:

- Порошковая окраска
- 7 диаметров внешней трубы
- Внешняя труба в комплекте с приваренными концевыми кольцами (фланцами), одной загрузочной и одной разгрузочной горловиной, смотровым люком под первой загрузочной горловиной и под каждым промежуточным подшипником
- Труба с фланцованными стандартными сечениями с сечением, сконструированным по мерке
- Виток шнека, приваренный к внутренней трубе
- Головки в комплекте с набором прокладок
- Соединительные муфты вала насаженного типа
- Подъемные рым-болты на каждом отрезке шнека
- Установленный стандартный электродвигатель с фланцами

Преимущества:

- Малые габариты и компактная установка
- Малое количество составных частей и запасных деталей
- Легкий
- Долгий срок службы
- Не нуждается в техническом обеспечении
- Легкий процесс установки, благодаря универсальным загрузочной и разгрузочной горловинам
- Превосходное соотношение качества и цены

Лотковые шнековые конвейеры для мукомольного завода MSC

Шнеки MSC были спроектированы специально для транспортировки зерновых материалов на мельницы. Их конструктивная форма, особая отделка и широкая гамма опций и аксессуаров во всей полноте отвечают требованиям мукомольной области.

Подающие шнеки MSC являются персонализированной версией модульной системы лотковых шнековых конвейеров СА, предназначенной для мукомольной промышленности, в частности, для транспортировки зерновых злаков, муки, отрубей, субпродуктов (мелких отрубей, отмола).

Шнеки выполнены из углеродистой стали с соответствующей внешней обработкой, приспособленной для использования в пищевой промышленности. Шнеки состоят из лотка в форме



швеллерного сечения, оснащенного, по крайней мере, одной разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной к каждой оконечности лотка, винтом с соединительными втулками, двумя концевыми подшипниками с набором прокладок, промежуточными подшипниками с самосмазывающимися втулками для пищевой промышленности и крепящимися на гайках крышками.

Кроме того, шнеки оснащены редукторным двигателем, соответствующим особенностям применения.

Шнеки MSC существуют только в легкой версии.

Шнеки MSC сертифицированы ATEX, зона 22.

Технические характеристики:

- Порошковая окраска
- Винты с квадратным сечением, приваренные на центральную ось, выполненную из углеродистой или нержавеющей стали
- Лоток, поделенный на модульные фланцованные сектора, выполненный из углеродистой стали
- Соединительная муфта вала насаженная или присоединенная гайками
- Компактный прямой привод или карданный, цепной или ременной привод

Преимущества:

- Загрузочная/ разгрузочная горловины с интегрированными фланцами, перфорированными в соответствии со стандартами WAM ®
- Прочные концевые подшипники из чугуна с подшипниками, расположенными вовне и регулируемые вручную
- Отделка и окраска, предназначенные для пищевой промышленности
- Быстрая доставка, благодаря конструктивной модульной системе

Опции и аксессуары:

- Два или более шнеков
- Дополнительные загрузочные и разгрузочные горловины
- Опорные подушки
- Люки контроля переполнения
- Открывающиеся днища
- Трубчатые вставки
- Крышка с пружинным замком
- Винты изменяющегося шага или лопастные
- Окраска, предназначенная для пищевой промышленности

Шнековые конвейеры для работы при высокой температуре МТ-НТ

Сверхмощные извлекающие или подающие шнеки с желобом МТ/НТ созданы для применения при средневысоких (серия МТ) и при высоких (серия НТ) температурах. этой связи они спроектированы промежуточных опор. Сконструированные для применения в особо сложных условиях, данные шнеки удовлетворяют требованиям по транспортировке регенерированных формовочных смесей на литейных заводах, применяются на угольных теплоэлектроцентралях и на сушильных установках.



Шнеки выполнены из углеродистой или нержавеющей стали с соответствующей внешней обработкой. Шнеки состоят из лотка в форме швеллерного сечения, оснащенного, по крайней мере, одной разгрузочной горловиной, несущей пластиной, укрепленной к каждой оконечности лотка, винтом с фланцованным соединением, двумя концевыми подшипниками с набором прокладок, разнесенными на некоторое расстояние, и крепящейся на гайках крышкой с, как правило, по крайней мере, одной загрузочной горловиной.

Кроме того, шнеки оснащены редукторным двигателем, соответствующим особенностям применения.

Технические характеристики:

- Уплотнители ХУС с сальником с набивкой из стеклянной пряжи
- Крышки, крепящиеся на гайках
- Фланцованная соединительная муфта вала
- Изолирующее прокладочное кольцо (НТ)

Преимущества:

- Сверхмощная ковка
- Сварка швом
- Сверхмощные винты
- Высококачественный уплотнитель с секционным сальником (НТ)

Опции и аксессуары:

- Коническая загрузочная горловина
- Загрузочная горловина с изменяющимся сечением
- Квадратные и прямоугольные загрузочные горловины
- Подкладка под крышку для прямого подсоединения к воронке
- Карданный или цепной привод

Трубчатый дозирующий шнек с ленточной спиралью PR

Персонализированная версия трубчатого шнека TU, PR предназначен для извлечения из силосов гашеной извести. PR оснащен ленточной спиралью, специальной загрузочной горловиной, а также (в качестве опции) загрузочным бункером. Как горловина, так и бункер оснащены пластинами аэрации I100 производства OLI ®. По функциональным причинам, как правило, данный шнек имеет привод с переменной скоростью.



Технические характеристики:

- Внешняя труба диаметром от 70 мм (2,8ї) до 168 мм (6,6ї)
- Трубчатый корпус разделен на стандартные фланцеванные секции, одна из которых выполнена по мерке
- Квадратная загрузочная горловина с возможностью подсоединения к ее задней части пластины аэрации I100
- Стандартный смотровой люк под загрузочной горловиной
- Ленточный винт с насаженной муфтой
- Стандартный электрический двигатель установленный на фланце

Преимущества:

- Редукторный двигатель WAM, установленный непосредственно на оконечность шнека (с или без механического регулятора скорости) с полностью защищенным самоочищающимся концевым подшипником и набором саморегулируемых прокладок
- Никаких промежуточных подшипников
- Идеальная пропускная способность от 70 л/ч до 4.500 л/ч
- Идеальная мощность установленного двигателя от 0,37 кВт (0,5 HP) до 3,0 кВт (4,0HP)
- Легкое движение материала
- Высокая эффективность дозировки
- Нет выброса материала

Опции и аксессуары:

- Аэрационная загрузочная воронка
- Пластины аэрации

Шнековые конвейеры SPL



Шнековые транспортеры с возможностью микродозирования SPL являются вспомогательными и используются вместе с основным шнековым транспортером серии TU, TP или CA.

SPL устанавливаются под основным шнековым транспортером на секции выгрузки. Шнековые транспортеры SPL повышают точность дозирования за счет непрерывной подачи материала в выходной патрубок основного шнекового транспортера, под которым они установлены, после выключения основного питателя.

Технические характеристики:

- Изготовлены из инновационных модульных компонентов
- Точность: 0,1 кг (до 0,01 кг со специальными винтами)
- Шнек малого диаметра
- Низкая скорость вращения
- Несколько моделей, охватывающие широкий спектр областей применения трубчатых и лотковых шнековых транспортеров
- Совместимость со шнековыми транспортерами TU, TP, CA и TUS



Преимущества:

- Чрезвычайно компактные размеры
- Высокая точность подачи
- Мало отходов
- Воспроизводимость процесса
- Простая проверка и техническое обслуживание



Опции:

- Большое количество опций, отвечающих потребностям рынка
- Разные типы шнеков
- Дозирующий пропеллер
- Фланцевые соединения



Спиральные конвейеры SSC

Безвальные шнековые конвейеры SSC являются новой тенденцией в области транспортировки материалов. Продукт транспортируется с помощью мощной спирали без центрального вала, которая скользит по днищу лотка с износостойчивым покрытием. Нижняя часть лотка шнека расширена для установки в неё сменного покрытия, которое удерживается верхними боковинами. Загрузка материала может происходить по всей длине лотка (стандарт) или через входное отверстие в крышке (при наличии крышки) или через специальное боковое отверстие в корпусе конвейера.

С помощью таких конвейеров с успехом транспортируются вязкие, волокнистые, крупнокусковые и уплотняющиеся материалы.

Конструкционный материал спирали, ее толщина и особая процедура производства дают большую износостойчивость и гарантию длительного срока службы. Отсутствие промежуточных опор обеспечивает свободное прохождение продукта, исключая его уплотнение и заклинивание шнека. Конвейер полностью закрыт. Герметичные уплотнения позволяют избежать утечек материала и распространения запахов, в то же время, обеспечена доступность для чистки внутренних поверхностей.



Технические характеристики:

- Производительность до 65 м³/ч для ила или до 25 м³/ч для отбросов
- Мощность привода от 0.55 до 7.5 кВт
- Лоток и спираль из углеродистой или нержавеющей стали (304 или 316)
- Износостойчивое покрытие HDPE

Преимущества:

- Отсутствие утечек и запахов
- Компактные габаритные размеры
- Полная выгрузка продукта
- Практически полное отсутствие технического обслуживания
- Модульная система, легко приспособляемая для различных применений
- Транспортировка сложных продуктов

Опции и аксессуары:

- Крышка
- Инспекционное окно
- Устройство переполнения
- Форсунки для промывки конвейера
- Различные типы передач: прямая, муфта, цепная, ременная
- Различные типы покрытий: двухцветное для индикации истирания, чёрный или белый пластик, покрытие для абразивных материалов

Шнековый питатель с конической спиралью UC

Конический одновинтовой экстрактор UC является персонализированной легкой версией извлекающего шнека SU.

Модульный лоток образован извлекающим коническим отсеком, центральным трубчатым отсеком и транспортирующим отсеком с лотком в форме швеллерного сечения.

Используемые, главным образом, на мельницах, шнеки UC оборудованы коническим лотком и винтом в зоне загрузки/ извлечения для обеспечения однородного извлечения материала.



Технические характеристики:

- Винт с квадратным веретенообразным сечением и лоток из стали
- Загрузочная и разгрузочная горловины по стандартам WAM®
- Фланцованные концевые подшипники из чугуна, подшипники, установленные снаружи, прокладки, регулируемые вручную
- Промежуточные подшипники с самосмазывающимися втулками
- Редукторы с постоянной или изменяющейся скоростью с цепной передачей, установленные на противоположной оконечности по отношению к двигателю

Преимущества:

- Модульная конструкция позволяет осуществлять быстрый доступ ко всем деталям, а также вносить изменения в соответствии с пожеланиями заказчика
- Постоянная пропускная способность
- Минимум остаточного продукта
- Переработка сложных в работе материалов
- Прочная конструкция
- Высокая эффективность извлечения

Шнековый питатель SU

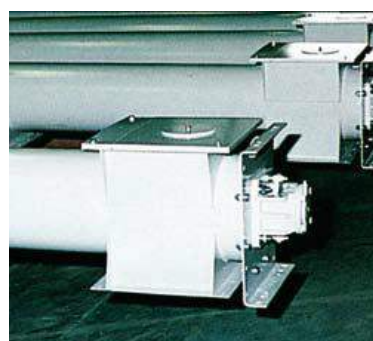
В зависимости от формы силоса, к которому должен быть подсоединен извлекающий шнек SU, он может поставляться как со стандартным лотком в форме швеллерного сечения, так и с угловым сечением. В легкой версии SU используются при работе с мукой и порошковыми материалами, схожими с ней по плотности и другим характеристикам.

Для кормов и схожих материалов существует мощная версия.



Мотор-редуктор

Привод с ременной передачей



Квадратная горловина

Технические характеристики:

- Открытые секции лотка с перфорированным по стандартам WAM® фланцем, круглая разгрузочная горловина с перфорированным по стандартам WAM® фланцем
- Промежуточные подшипники с встроенными самосмазывающимися втулками, отлитыми из алюминия
- Соединительные муфты вала насаженные или прикрепленные с помощью гаек
- Двигатели установлены на оконечности загрузочной или разгрузочной горловины
- Компактный непосредственный редукторный двигатель
- Непрямой привод с цепной передачей
- Непрямой привод с ременной передачей
- Фланцованные концевые подшипники из чугуна, подшипники, установленные снаружи, прокладки, регулируемые вручную

Преимущества:

- Постоянная пропускная способность
- Модульная конструкция позволяет осуществлять быстрый доступ ко всем деталям, а также вносить изменения в соответствии с пожеланиями заказчика
- Прочная конструкция
- Легкие или мощные винты приварены к стальному центральному валу
- Легкий или мощный лоток из модульных фланцованных секторов, выполненных из стали
- Предотвращает образование заторов, дыр и расслоение, а также улучшает проходимость материала

Опции и аксессуары:

- Возможность отделки для пищевых материалов и красок
- Уплотнения под напором воздуха
- Горловины квадратные, прямоугольные или в форме обратного конуса с фланцами, перфорированными по стандартам WAM®
- Люки контроля за переполнением
- Дроссельные клапаны

ЭКСТРАКТОРЫ SU СЕРТИФИЦИРОВАНЫ АТЕХ, ЗОНА 22.

Шнековые конвейеры и питатели для асфальтовых заводов THF-TCF

Шнековые конвейеры и питатели THF-TCF, представляют собой специализированную серию для асфальтовой промышленности. THF-TCF предлагают широкий спектр решений для подачи и транспортировки мелкодисперсных и пылящих продуктов. Шнековые конвейеры выполнены из углеродистой стали с соответствующей окраской и состоят из трубчатого корпуса, как минимум одного входного и выходного патрубка, вала с приваренной спиралью и



специальных концевых опор для работы с пылью. Конвейеры этого типа производятся без промежуточных опор и комплектуются мотор-редукторами. Серия THF-TCF отвечает основным требованиям к транспортировке и подаче холодной или горячей пыли на асфальтовых заводах. Пыль транспортируется от центрального фильтра в силос или в весовой дозатор. Различные длины и конфигурации достигаются путём объединения шнеков THF-TCF в каскад. Благодаря модульной структуре, возможны различные варианты шнеков.

Технические характеристики:

- Возможность установки цепной передачи
- Уплотнения с подачей масла для горячей/холодной пыли
- Универсальный вход/выход с оптимизированной высотой
- Отсутствие промежуточных опор
- Конфигурация в каскад

Преимущества:

- Идеальны для подачи и транспортировки пыли
- Высокоэффективная трансмиссия WAM®
- Уменьшенные габаритные размеры
- Сниженный срок поставки
- Все стандартные компоненты доступны на складе
- Простая сборка и обслуживание

Опции и аксессуары:

- Соединительные фланцы
- Регулируемая опора

Шнековые питатели для тяжелых условий работы TP-TE

Шнеки TP-TE применяются как для непрерывного, так и для периодического цикла работ в таких областях, где прочность компонентов шнека и простота замены изношенных деталей являются одними из основных требований.



Шнеки TP-TE используются в тех же областях применения, что и шнеки TU, когда подъемная сила последних уже не отвечает требованиям применения (транспортировка или извлечение из силоса при приготовлении бетонной смеси для цемента, работа с летучими золами, заполнителями, кремнистой пылью, с битумными строительными растворами для горячего и холодного заполнителя; в строительной промышленности - с предварительно приготовленными смесями для гипса, с песком, цементом, добавками; в стекольной промышленности с карбонатом кальция, содой, песком и т.д. Сверхмощные шнеки TP-TE заменяют шнеки TE, которые используются практически всегда для непрерывных циклов работ на цементных, гипсовых заводах, на производстве извести и в горнопромышленной области.

Эти станки HE приспособлены для транспортировки пищевых продуктов.

Технические характеристики и преимущества:

- Широкий выбор загрузочных горловин, концевых подшипников и прокладок
- Средне-мощные или сверхмощные винты, приваренные к центральному валу, выполненному из углеродистой стали
- Труба с модульными сечениями, выполненная из углеродистой стали
- Округлые, квадратные, конические или прямоугольные загрузочные и погрузочные горловины, перфорированные по стандартам WAM®
- Прочные концевые подшипники из чугуна, установленные снаружи подшипники и устанавливаемые вручную прокладки в комплекте
- Промежуточные самоочищающиеся подшипники с самосмазывающимися втулками
- Насаженные или фланцованные муфты
- Двигатели установлены на оконечностях шнека
- Поставка станков с раскрытым валом, с непосредственным приводом (в том числе компактным), с приводом с полужестким соединением, непрямым приводом с цепной передачей, непрямым приводом с ременной передачей

Опции и аксессуары:

- Дополнительные загрузочные/ разгрузочные горловины
- Дополнительные смотровые люки
- Опорные подушки
- Альтернативные винты
- Предустановленный индикатор вращения
- Непосредственный привод, карданная, цепная или ременная передача
- Люки контроля за переполнением

Трубчатые шнековые конвейеры TU

Трубчатые шнеки TU представляют собой модульную систему, которая предлагает огромное множество вариантов транспортировки насыпных материалов.



В зависимости от характеристик материала, предлагаются разнообразные модели шнеков, которые используются как конвейеры или экстракторы из силосов в бетонной промышленности (цемент, летучие золы, заполнители, кремнистая пыль), при работе с битумными строительными растворами (горячий и холодный заполнитель); с предварительно приготовленными смесями при строительстве (для гипса, песка, цемента, добавок); в стекольной промышленности (карбонат кальция, сода, песок и т.д.); на литейных заводах (пески, коллоидные глины), и во многих других отраслях.

Конструкция:

- трубчатый кожух
 - одна разгрузочная и разгрузочная горловина с концевыми приваренными кольцами
 - вращающийся винт с соединительными втулками в комплекте
 - две концевых подшипника с набором прокладок длительного срока действия, установленными непосредственно на концевые кольца
 - промежуточные подшипники
 - редукторный двигатель у выхода
 - износостойчивая накладка E-RAU (для абразивных материалов)
- подъемные рым-болты на каждом отрезке шнека

Преимущества:

- Порошковая окраска
- 7 диаметров внешней трубы
- Предлагаемые разные типы винтов
- Компактный дизайн
- Малое количество составных частей и запасных деталей
- Предлагаются версии, не нуждающиеся в техническом обеспечении
- Легкий процесс установки
- Долгий срок службы
- Маленький диаметр – высокая производительность – высокая грузоподъемность
- Модульный проект позволяет выбрать из широкой гаммы опций, отвечающих разнообразным потребностям применения
- Превосходное соотношение качества и цены

Опции и аксессуары:

- Компактный непосредственный привод
- Непосредственный карданный привод, Привод с цепной, ременной передачей
- Горловины с закраинами или фланцем
- Редукторы
- По желанию, прокладки, головки, промежуточные подшипники, особые винты

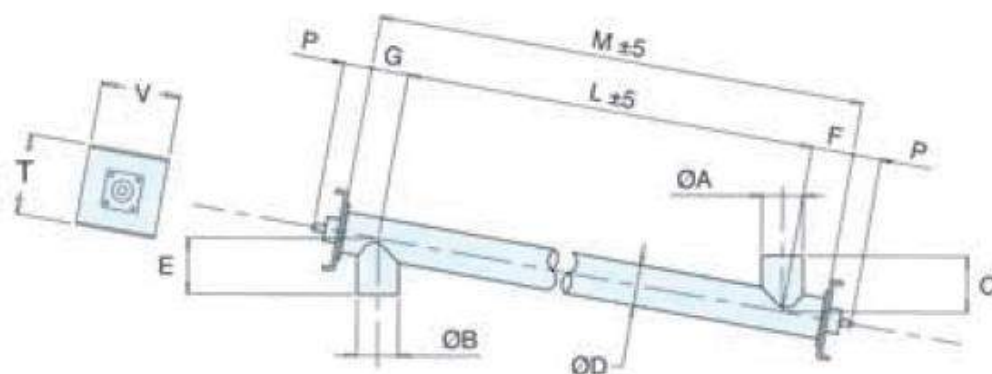
Трубчатые шнековые конвейеры из нержавеющей стали ТХ, ТХФ

Шнеки ТХ/ТХФ незаменимы в ситуациях, когда необходимо избежать загрязнения транспортируемого материала, поддерживать абсолютную чистоту и быть уверенным в устойчивости оборудования к коррозии и атмосферным факторам.

В частности, шнеки ТХ используются в сочетании с природными технологиями, в мукомольной промышленности, на промышленном производстве кормов, в пищевой промышленности и при упаковке, на производстве пластмасс, в химической и фармацевтической промышленности.



Основные параметры:



Type	100	120	150	200	250	300	350	400	500
Ø A	114	139	168	219	273	323	406	457	558
Ø B	114	139	168	219	273	323	406	457	558
C	1)								
Ø D	114	139	168	219	273	323	406	457	558
E	1)								
F	140	140	160	180	220	220	270	280	340
G	120	120	140	160	180	220	280	320	360
L	2)								
M	L + F + G								
P	114	114	124	124	124	124	151	151	162
T	280	280	280	355	410	465	535	590	740
V	265	265	265	315	365	435	485	540	655

Технические характеристики:

- Стандартное выполнение из нержавеющей стали AISI 304L или AISI 316 L
- Загрузочные и разгрузочные горловины многоугольной и округлой формы стандарта WAM®
- Концевые подшипники в комплекте с амортизаторами и наборами прокладок (сальниковые, проточные, другие), регулируемых снаружи
- Широкая гамма промежуточных подшипников, сконструированных в соответствии с особенностями применения (в том числе, самосмазывающиеся)
- Концевые кольца, приваренные к лоткам с помощью оборудования, гарантирующего их идеальную ортогональность
- Концевые несущие пластины с отверстиями для крепления лотка и концевых подшипников
- Витки, состоящие из качественных внутренних труб, на которые привариваются винты постоянного и/или изменяемого шага модульной длины
- Разнообразные отрезки витков, соединенных между собой насаженными или объединенными с помощью штырей осями

Преимущества:

- Четкая балансировка винтов
- Подшипники спроектированы и произведены WAM®, что гарантирует продукцию, годную для выполнения поставленных задач
- Силовые головки WAM® из серии с встроенным подшипником и набором прокладок (движение винта идеально сбалансировано, благодаря редуктору, установленному прямо на винт; это заменяет карданную передачу и картер)
- Мощные концевые подшипники спроектированы и сконструированы WAM® с соблюдением самых современных производственных стандартов
- Самосмазывающиеся втулки винта

Опции и аксессуары:

- Разные виды винтов
- Винт с двойным заходом к разгрузке
- Разные виды прокладок
- Открывающиеся днища
- Дополнительные открывающиеся смотровые люки с прокладками
- Люки контроля за переполнением
- Карданный, цепной, ременной привод
- Редукторы

Вертикальный шнековый конвейер VE

Шнековая система транспортировки по вертикали VE представляет собой систему, состоящую из двух шнеков: горизонтального, который набирает материал из бункеров, силосов или других систем дозировки или транспортировки, и вертикального, который транспортирует материал вверх. Разгрузка может производиться во взвешивающий бункер, в один или несколько силосов, или в другую систему для последующей транспортировки.



Конструкция:

Горизонтальный подающий шнек (представлен экстрактором из силоса/бункера, или конвейером, если на него поступает дозированный материал для транспортировки):

- лоток/труба с вращающимся винтом с соединительными втулками, соединенными с соответствующими валами силовой и подводящей головкой
- зона разгрузки образуется короткой трубчатой секцией, перпендикулярно присоединенной к нижней части вертикального шнека с помощью фланца
- концевые кольца, приваренные к обеим оконечностям подающего шнека
- промежуточный подшипник (кол-во от длины станка)
- редукторный двигатель

Вертикальный подающий шнек:

- трубчатый кожух с загрузочной горловиной, соединенной по касательной с разгрузочной горловиной горизонтального подающего шнека
- собственная разгрузочная горловина наверху
- концевые кольца, приваренные к транспортирующей трубе
- вращающийся винт из одного или более отрезков в комплекте с соединительными втулками
- базовая головка в комплекте со скользящей втулкой
- силовая головка наверху в комплекте с концевым подшипником и набором прокладок

Преимущества:

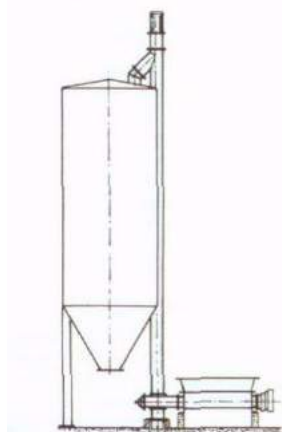
- Порошковая окраска
- Минимальные габариты
- Малое количество деталей, подверженных износу
- Малые требования по техническому обслуживанию
- Превосходное соотношение цены и качества

Технические характеристики:

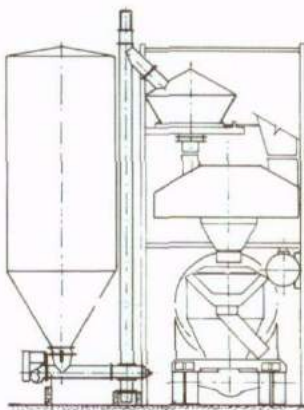
- возможные диаметры внешней трубы: 114 мм, 139 мм, 168 мм, 193 мм, 219 мм, 273 мм,
- возможность поднятия с шагом в 1 м вплоть до высоты в 20 м
- пропускная способность: от 3 м³/ч до 95 м³/ч, рассматривая удельную эффективность цемента Portland

Состав материала лотка/трубы: углеродистая сталь с соответствующей внешней обработкой

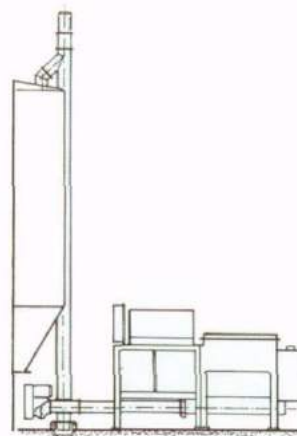
Варианты установки:



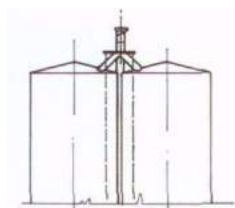
1. VE система заполнения одного силоса с ручной подачей мешков



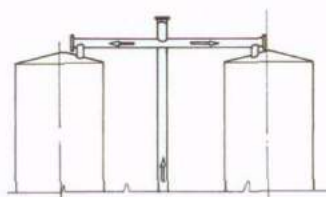
2. VE система с весовым бункером-дозатором



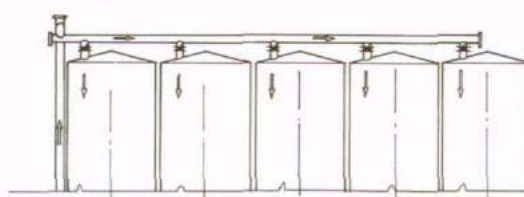
3. VE система с автоматическим растаривателем мешков RSA



3. Заполнение двух силосов при помощи поворотного клапана



4. Заполнение двух силосов при помощи шнекового конвейера с реверсивным движением



5. Заполнение нескольких силосов (промежуточные выходы оборудованы пневматической или приводной дроссельной заслонкой или шиберной заслонкой)



Вертикальный шнековый конвейер для иловых осадков SVE

Вертикальный винтовой элеватор, оборудованный загрузочным и смесительным устройством.

В современной технологии обработки иловых осадков все более необходимым становится использование таких станков, как смесители, дегидраторы и т.д.

Для загрузки таких станков часто нужно поднимать сгустившийся иловый осадок, причем загрузку необходимо производить регулярно и, по возможности, иловым осадком однородной консистенции. SVE решает такие проблемы за счет, в том числе, разнообразных преимуществ.



Преимущества:

- Порошковая окраска
- Большая производительность при меньших габаритах
- Минимальное расстояние между функционирующими станками
- Ликвидация запахов
- Умеренная стоимость
- Ликвидация каменных сооружений, поскольку шнек можно установить с минимальными затратами
- Шнек можно помыть и почистить в кратчайшие сроки. В зависимости от коррозионных и абразивных характеристик осадка, могут поставляться станки из нержавеющей или противобразивной стали, что обеспечивает долгий срок службы.

Опции и аксессуары:

- По просьбе вертикальный шнек и загрузочное устройство могут быть поставлены в открывающемся варианте

Ковшевый элеватор для зерна ЕС

Версия ЕС ковшевых элеваторов была специально разработана для вертикального транспортирования зерновых и подобных материалов под углом не менее 40 градусов. Данные элеваторы соответствуют директиве АТЕХ, изготовлены из особо толстой, оцинкованной стали. В ковшевых элеваторах с ленточным тяговым органом лента огибает приводной и натяжной барабаны.

Материал подается в загрузочный бункер, который находится в нижнем разделе элеватора. Там материал непрерывно забирается ковшами, которые крепятся на равном расстоянии на ленте. Ковши опустошаются через выпускное отверстие носика в верхнем разделе элеватора под действием центробежной силы.

Ковшечные элеваторы ЕС используются при обработке и хранения зерна, круп и других материалов, а также различных видов растений.



Технические характеристики:

- Пропускная способность: от 27 до 1500 м³ / ч
- Высота разгрузки от 3,4 до 44 метров
- Обработка поверхности: полностью оцинкованная
- Прямая установка мотор-редуктора с ограничением крутящего момента
- Оргстекло в верхнем и нижнем разделе элеватора для контроля процесса работы
- Версия полностью из нержавеющей стали по запросу



Верхняя секция с мотор-редуктором



Нижняя секция с загрузочным бункером

Ковшевый элеватор для тяжелых условий работы EI

Версия EI ковшовых элеваторов была специально разработана для вертикального транспортирования карбонатов, извести, известняка, ила, песка, минерального сырья и аналогичных материалов сухих, порошкообразных, абразивных материалов, которые имеют размер частиц от 0,4 до 1,8 кг/дм³ под углом менее 40 градусов. Версия EI предназначена для работы на низкой скорости и изготавливается из особо толстой оцинкованной углеродистой стали.

Особая конструкция ковша изготовлена из износостойкого нейлона PA6 для дополнительной прочности при работе с высоко абразивными материалами. Материал подается в загрузочный бункер, который находится в нижнем разделе элеватора. Там материал непрерывно забирается ковшами, которые крепятся на равном расстоянии на ленте. Ковши опустошаются через выпускное отверстие носика в верхнем разделе элеватора под действием центробежной силы.



Технические характеристики

- Пропускная способность: от 13 до 600 м³ / ч
- Высота разгрузки от 3,4 до 44 метров
- Обработка поверхности: полностью оцинкованная
- Прямая установка мотор-редуктора с ограничением крутящего момента
- Оргстекло для проверки работы элеватора в верхнем и нижнем разделе
- АTEX версии по запросу
- Версия полностью из нержавеющей стали по запросу



Верхняя секция с мотор-редуктором



Нижняя секция с загрузочным бункером

Преимущества:

- Легкое управление
- Компактный дизайн
- Легкий монтаж благодаря
- Соблюдение соответствующих стандартов
- Отлично соотношение цена-качество
- Большой выбор опций и аксессуаров
- Прочная конструкция с минимальными требованиями к обслуживанию



Ковшевый элеватор для муки EF

Версия EI ковшовых элеваторов была специально разработана для вертикального транспортирования муки и других сыпучих компонентов с очень мелкими размерами частиц под углом менее 40 градусов. Рабочим механизмом в версии EI является цепной тяговый орган. Ремни и ковши элеваторов изготовлены из полиэтилена высокой плотности (HDPE), и соответствуют требованиям директивы ATEX.

Материал подается в загрузочный бункер, который находится в нижнем разделе элеваторов. Там материал непрерывно забирается ковшами, которые крепятся на равном расстоянии на ленте. Ковши опустошаются через выпускное отверстие носика в верхнем разделе элеваторов под действием центробежной силы.



Технические характеристики:

- Пропускная способность: от 27 до 1060 м³ / ч
- Высота разгрузки от 3,4 до 44 метров
- Обработка поверхности: полностью оцинкованная
- Прямая установка мотор-редуктора с ограничением крутящего момента
- Оргстекло для проверки работы элеватора в верхнем и нижнем разделе
- ATEX версии по запросу
- Версия полностью из нержавеющей стали по запросу



Верхняя секция с мотор-редуктором



Нижняя секция с загрузочным бункером

Преимущества:

- Легкое управление
- Компактный дизайн
- Легкий монтаж благодаря
- Соблюдение соответствующих стандартов
- Отлично соотношение цена-качество
- Большой выбор опций и аксессуаров
- Прочная конструкция с минимальными требованиями к обслуживанию



Ковшовые элеваторы ЕНН



Ковшовые элеваторы ЕНН предназначены для вертикального подъема строительных материалов и минерального сырья в непрерывном и тяжелом режиме работы. Они предназначены для работы на низкой скорости и производятся из углеродистой стали, оцинкованной горячим способом. Данное оборудование состоит из головной и опорной секций, которые включают в себя жестко установленные роликовые подшипники, выступающие в качестве опоры для ленты

ковшового элеватора, промежуточную секцию для сборки и проверки ковшей, а также другие промежуточные секции. Ковши, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации изготовлены из износостойчивой углеродистой стали, соответствующей стандарту DIN15234. Они обладают более высокой прочностью, устойчивой к воздействию высокоабразивных транспортируемых материалов.

Широкий выбор опций и аксессуаров позволяет использовать ковшовые элеваторы ЕНН в самых различных отраслях промышленности, обеспечивая высокую эффективность, производительность и соответствие необходимым стандартам.

Ковшовые элеваторы ЕНН предназначены для вертикального подъема строительных материалов, таких как гравий, карбонатная порода, известь, известняк, песок, минеральное сырье и др., а также других сухих, сыпучих, абразивных, неуплотняющихся материалов, размер частиц которых не превышает 50 мм.

Материал помещается в загрузочный бункер, расположенный в опорной секции. Оттуда материал непрерывно поднимается ковшами соответствующей формы, которые закреплены на равном расстоянии друг от друга на конвейерной ленте, вращающейся на колесных роликах вокруг головной и опорной секций. Ковши разгружаются через выпускные патрубки в головной секции под действием центробежной силы после прохождения верхнего роликового колеса. Ковшовые элеваторы ЕНН применяются на различных перерабатывающих предприятиях, на бетонных и цементных заводах, предприятиях по производству извести, гипса и сухих строительных смесей, а также в асфальтосмесительных заводах.

Технические характеристики:

- Производительность до 310 м³/ч
- Высота разгрузки до 60 метров
- Обработка поверхности: оцинковка горячим способом
- Двигатель с прямой передачей
- Смотровые люки в головной и опорной секциях
- Датчик вращения и датчик схода ленты
- Версии АТЕХ по запросу
- Исполнение из нержавеющей стали по запросу

Преимущества:

- Вертикальная транспортировка с высокой производительностью
- Конструкция для применения в особо тяжелых условиях
- Высокая надежность и долговечность
- Независимая конструкция

Ленточный конвейер NST

Ленточный конвейер NST поставляется в качестве дополнительного оборудования для загрузки мешков, предназначенных для открывания в автоматическом рассекателе мешков типа RSA.

Мешки помещаются на конвейер согласно прилагаемой инструкции по эксплуатации и по техническому обслуживанию рассекателя RSA. Конструкция конвейера гарантирует идеальное сцепление мешков с лентой и оптимальное их расположение для загрузки в RSA.



Технические характеристики:

- Установленная мощность: 1,1 кВт
- Скорость ленты: 16,4 м/мин с двухполюсным электромотором на 1.500 г



Скребковые конвейеры TCG



Цепные или скребковые конвейеры предназначены для транспортировки сухих материалов, таких как порошки, гранулы, зерно. Продукт транспортируется по дну корпуса с помощью прямоугольных скребков, которые крепятся под направляющей цепью. Направляющая для цепи сделана из стали Polyzene® или из марганцовистой стали в зависимости от применения.

В зависимости от характеристик транспортируемого материала и требуемой производительности, конвейерная цепь может быть произведена из прямых и изогнутых звеньев.

Области применения:

- горизонтальная транспортировка с одной или более точками выгрузки;
- наклонная транспортировка с одной или более точками выгрузки;
- извлечение продукта из бункера;
- извлечение продукта и транспортировка с различным углом наклона.

Технические характеристики:

- производительность от 80 до 1000 м³/ч
- длина конвейера до 100 м
- обработка поверхности: горячая оцинковка

Преимущества:

- надежная конструкция
- легкая установка благодаря модульным компонентам
- подходит для взрывоопасной среды
- надежный и износоустойчивый
- требуется минимум технического обслуживания.

Опции и аксессуары:

- привод с прямой или цепной передачей
- входные и выходные бункеры
- корпус: одинарное или двойное дно или боковой вход
- цепь с прямыми и изогнутыми звеньями
- цепь изготовлена из стали Polyzene® или из марганцовистой стали
- воронка для сбора остаточного продукта
- аварийный затвор с устройством защиты
- датчики вращения

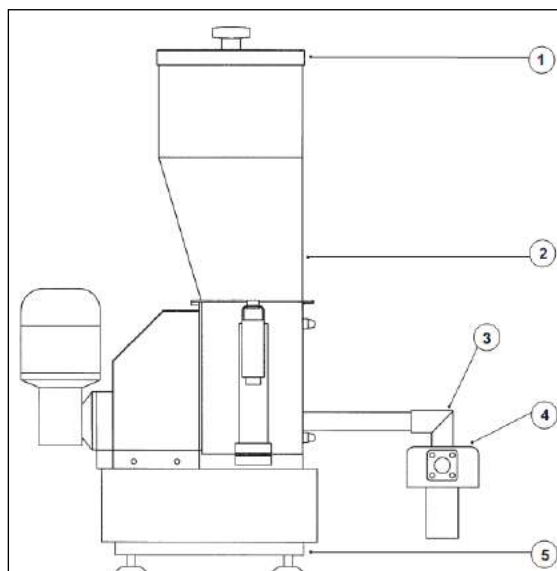
Микродозаторы с весами DCC

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.

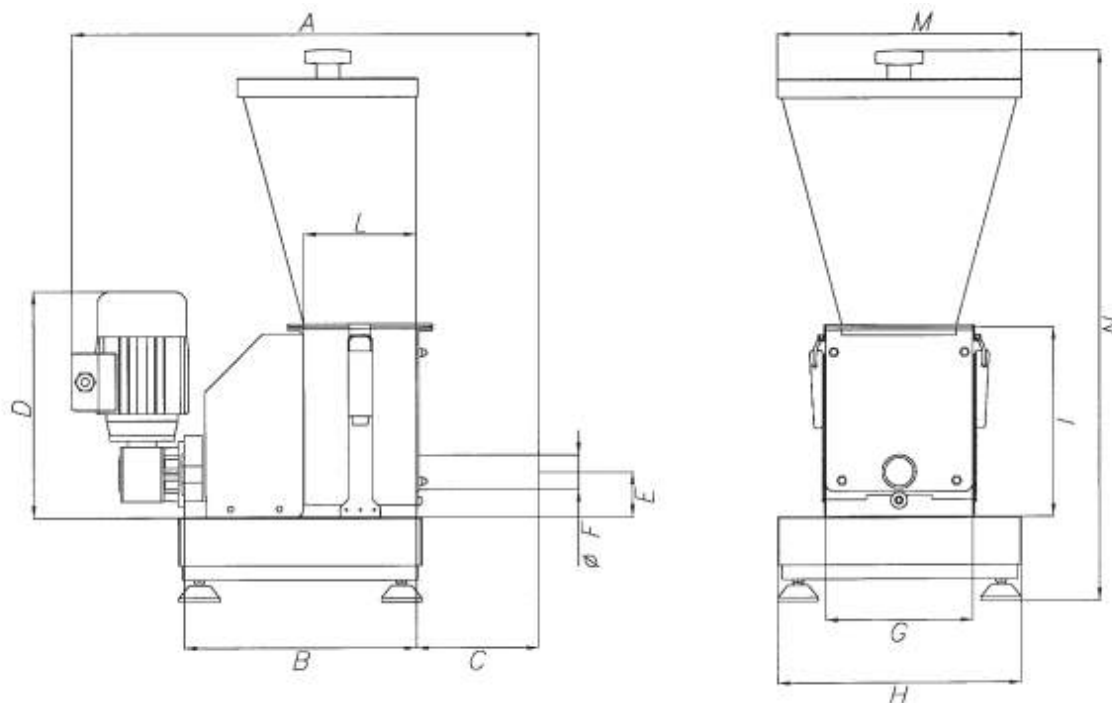
Технические характеристики и преимущества:

- 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
- Чаша 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

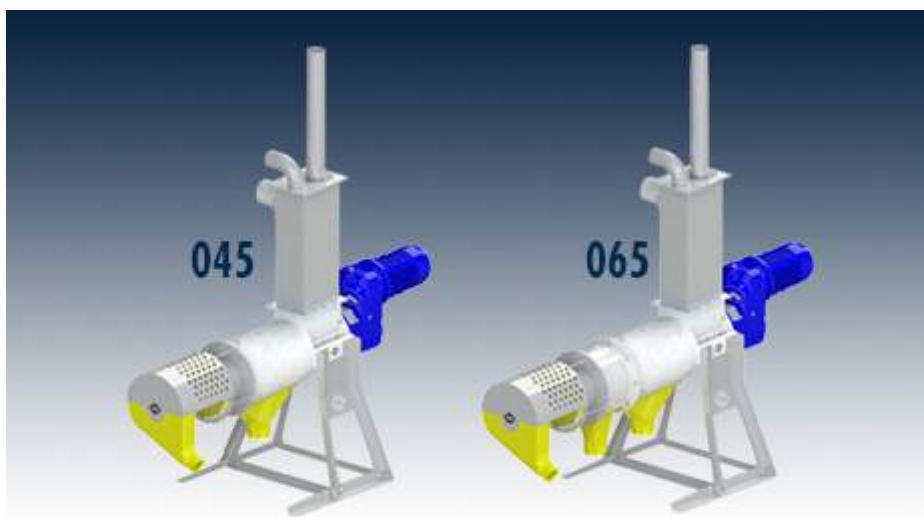
SEPCOM Bedding



SEPCOM Bedding представляет собой современный шнековый сепаратор для разделения твердой и жидкой фракций.

Благодаря особенностям конструкции достигается высокая степень высушивания материала, что позволяет применять данное оборудование для отделения твердых фракций в таких материалах, как подстилка для скота.

Решетки специальной формы обеспечивают самоочистку и снижают степень износа.



Поставка в двух различных размерах

Описание

Сепаратор состоит из загрузочной секции, оборудованной уравнительным резервуаром и бункером переполнения. В корпусе из нержавеющей стали установлен шнековый транспортер (внутри цилиндрической сортировочной решетки) для транспортировки материала к выходному отверстию. Данная решетка обеспечивает разделение твердых частиц и жидких фракций путем пропускания твердых частиц к выпуску, на котором мембрана с противодавлением создает пробку. Это обеспечивает автоматическую работу сепаратора и позволяет избежать просачивания через жидкие фракции.

Узел привода состоит из электродвигателя и зубчатого редуктора, оборудованного выходным валом, непосредственно соединенного со шнековым транспортером.

Функция

SEPCOM Bedding представляет собой устройство разделения твердых частиц и жидкий фракций на базе технологии шнековых транспортеров. Разделение выполняется с помощью гравитационного и механического сжатия. Устройство разработано для отделения жидких фракций от твердых фракций коровьего навоза. Отделенная твердая фракция может использоваться в качестве подстилки для коров.

Особенности

- o Выпуск с двумя саморегулируемыми мембранами с противодавлением (запатентовано в различных странах)
- o Износостойкая высокоэффективная самоочищающаяся сортировочная решетка
- o Пригодность для непрерывного режима работы

Преимущества

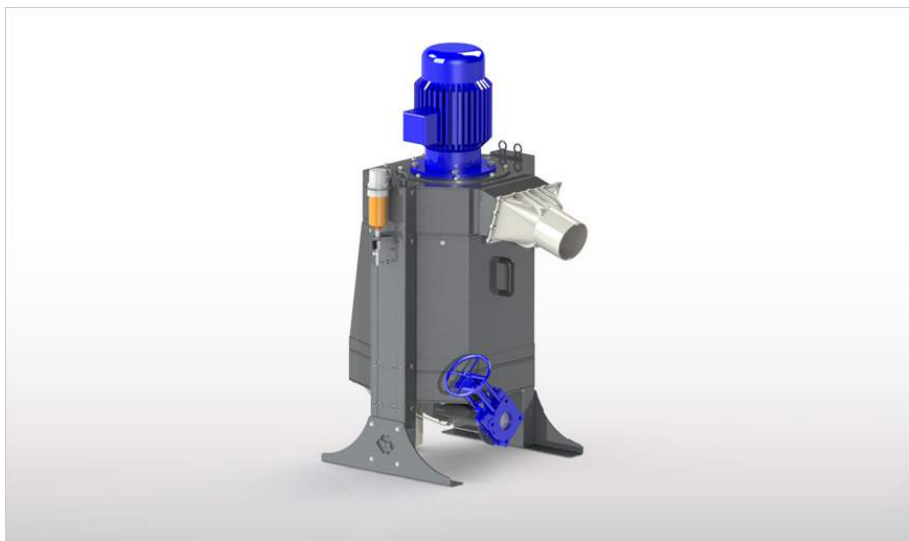
- o Высокоэффективная износоустойчивая сортировочная решетка
- o Значительное снижение затрат на подстилки для скота
- o Значительное сокращение времени на сборку и обслуживание
- o Значительный объем емкости для сливаемой жидкости
- o Доступные по цене запасные детали

Опции

- o Выпускные диафрагмы различных типов
- o Сортировочные решетки различных размеров

Микрорешетка SEPCOM MFT

Микрорешетка SEPCOM MFT представляет собой устройство для микрофльтрации жидких фракций, полученных в результате предыдущего разделения гидросмесей, дигестата, полученного в результате процессов генерации биогаза или сточных вод, полученных в результате производственных процессов. Данное оборудование может применяться в системах водоочистки.



Описание

Микрорешетка SEPCOM MFT включает электродвигатель привода устройства для создания давления, необходимого для микрофльтрации и задерживания твердых частиц, вытесняемых сверху машины. Обработываемый материал вводится с нижней части. Для повышения эффективности используется принудительная подача.

Функция

Микрорешетка SEPCOM MFT состоит из системы микрофльтрации, используемой для предварительной обработки входного потока из центрифуги. В некоторых случаях могут использоваться альтернативные системы центрифугирования.

Жидкость, пропущенная через микрофилтр может использоваться для фертигации или в системах повторного использования жидкости для разбавления сухих материалов, подаваемых в анаэробные дигестеры на предприятиях по выработке биогаза.

Особенности

- o Решетка из нержавеющей стали толщиной 15мм (0,015 мм)
- o Мощность установки 7,5 кВт
- o Компактные размеры и занимаемая площадь

Преимущества

- o Высокая эффективность фильтрации
- o Принцип работы с самоочисткой
- o Быстрая установка
- o Простое обслуживание
- o Низкие эксплуатационные затраты

Опции

- o Решетка из нержавеющей стали толщиной 50 мм – 25 мм – 15 мм (0,05 мм – 0,025 мм – 0,015 мм)

SEPCOM Horizontal



SEPCOM Horizontal представляет собой современный шнековый сепаратор для разделения твердой и жидкой фракций. Благодаря применению специального оборудования, такого как уравнительный резервуар с бункером, саморегулируемой мембраны с противодавлением и особых типов шнеков, возможная обработка различных материалов от установок для получения биогаза, производственных процессов до гидросмесей в животноводстве.

Благодаря применению полимерного шнека особой конструкции SINT, SEPCOM легко адаптируется к различным материалам и областям применения. Решетки специальной формы обеспечивают самоочистку и снижают степень износа.

Описание

Шнековый сепаратор SEPCOM Horizontal состоит из загрузочной секции, оборудованной уравнительным резервуаром и бункером переполнения. В корпусе их нержавеющей стали установлен шнековый транспортер и цилиндрическая сортировочная решетка, которые обеспечивают транспортировку и разделение твердых частиц и жидких фракций, пропускаемых через решетку, и направления твердых частиц к выпуску, оборудованному диафрагмой с противодавлением, где формируется пробка материала. Это обеспечивает автоматическую работу сепаратора, предотвращая просачивание жидких фракций.

Узел привода состоит из электродвигателя и зубчатого редуктора, оборудованного выходным валом, непосредственно соединенного со шнековым транспортером.

Функция

SEPCOM Горизонтальный — это машина для разделения твердой и жидкой фракций, основанная на технологии шнекового конвейера. Данное оборудование выполняет разделение на основе действия силы тяжести и с помощью механического сжатия. Эта машина предназначена для разделения жидкой и твердой фракций широкого диапазона материалов, таких как ил, сточные воды, навоз, отходы предприятий по переработке фруктов и овощей и других жидко-твердых смесей, содержание жидкости в которых может значительно отличаться. Отделенные твердую и жидкую фракции можно легко транспортировать без особых затрат.

Особенности

- o Модульный шнек изготовлен из износостойчивого конструкционного полимера SINT: простая эксплуатация и экономия на запасных частях
- o Прочная высокопроизводительная самоочищающаяся решетка
- o Подходит для непрерывного режима работы

Преимущества

- o Высокопроизводительная износостойчивая решетка
- o Существенное сокращение всех расходов на управление процессом разделения жидкой и твердой фракций дигестата из установки для анаэробного сбраживания
- o Существенное сокращение времени сборки и обслуживания
- o Недорогие запасные части

Опции

- o Различные типы выходных диафрагм
- o Различные типы шнеков из конструкционного полимера SINT
- o Решетки разных размеров

SEPCOM Vertical



SEPCOM Vertical представляет собой современный шнековый сепаратор для разделения твердой и жидкой фракций. Благодаря применению специального оборудования, вертикальному рабочему положению и двухшнековой конструкции, возможна обработка различных материалов от установок для получения биогаза, производственных процессов до гидросмесей в животноводстве. Благодаря применению полимерных шнеков особой конструкции SINT обеспечивается эффективная обработка различных материалов. Особая форма решетки облегчает режим самоочистки.

Описание

SEPCOM 0150V представляет собой шнековый сепаратор для разделения твердой и жидкой фракций.

Устройство включает:

- модуль впуска
- модуль разделения и транспортировки
- модуль сжатия

Используется подающая секция с уравнительным резервуаром и переливным выпуском.

Конструкция позволяет подавать материал прямо в модуль разделения. Впуск расположен в нижней части машины.

Модуль разделения и транспортировки включает два вертикальных транспортировочных шнека, вращающихся в противоположных направлениях внутри решетки, что обеспечивает прохождение жидких фракций, пока транспортировочные шнеки поднимают жидкие фракции в модуль сжатия.

Модуль сжатия включает диафрагму с противодавлением, которая сжимает материал, выпускаемый затем в специальные желоба.

Функция

SEPCOM Вертикальный — это машина для разделения твердой и жидкой фракций, оборудованная двумя вертикальными шнеками, изготовленными из конструкционного полимера SINT. Особая конструкция машины предотвращает возможность образования заторов и закупорки твердыми частицами во время работы. Данное оборудование выполняет разделение на основе действия силы тяжести и с помощью механического сжатия. Эта машина предназначена для разделения жидкой и твердой фракций широкого диапазона материалов, таких как ил, сточные воды, навоз, отходы предприятий по переработке фруктов и овощей и других жидко-твердых смесей, содержание жидкости в которых может значительно отличаться. Отделенные твердую и жидкую фракции можно легко транспортировать без особых затрат.

Особенности

- o Рычажные заслонки облегчают обслуживание
- o Шнеки изготовлены из конструкционного полимера SINT
- o Выпуск с саморегулирующейся диафрагмой с противодавлением запатентован в различных странах
- o Малая занимаемая площадь
- o До 28% сухих остатков

Преимущества

- o Высокопроизводительные и износостойчивые решетки
- o Существенное сокращение всех расходов на управление процессом разделения жидкой и твердой фракций дигестата из установки для анаэробного сбраживания
- o Существенное сокращение времени сборки и обслуживания
- o Недорогие запасные части

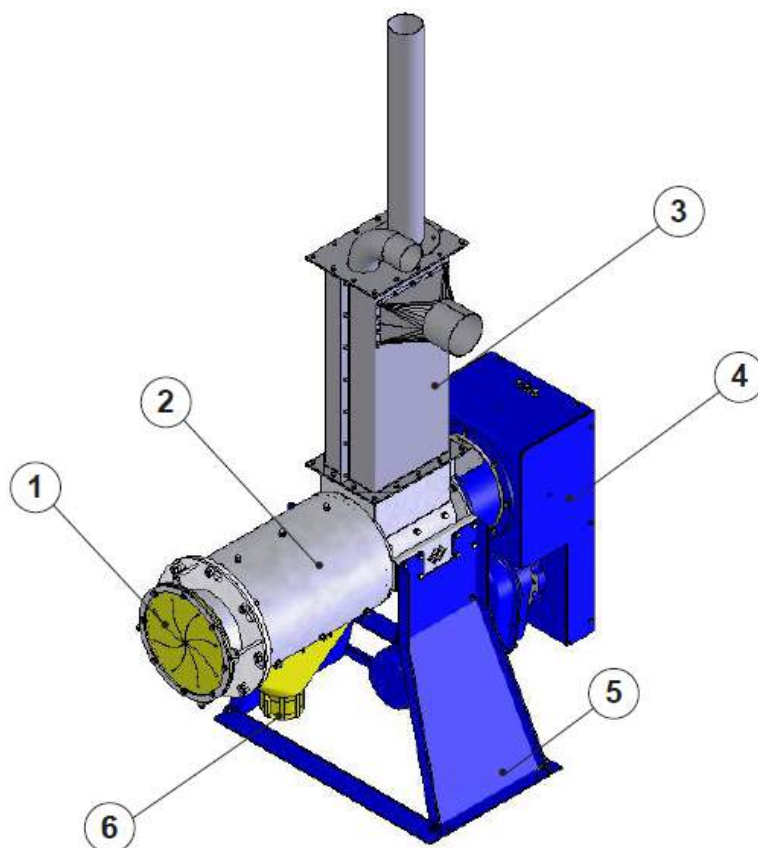
Опции

- o Различные типы выходных диафрагм
- o Доступны шнеки из 4 разных материалов SINT
- o Решетки разных размеров

КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ШНЕКОВОГО СЕПАРАТОРА

[illegible]

СЕПКОМ
СТАНДАРТНАЯ
КОМПЛЕКТАЦИЯ

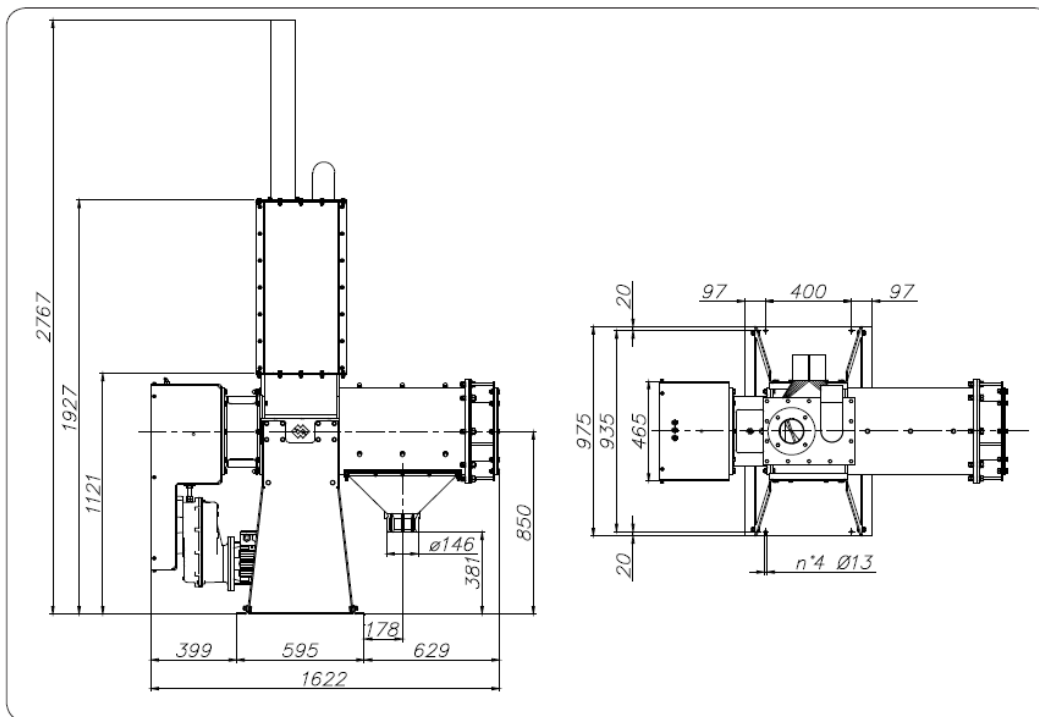


№ пункта	ОПИСАНИЕ
1	Узел выброса твердых отходов
2	Корпус сепаратора
3	Компенсационный бак
4	Узел привода
5	Основание
6	Дренаж жидких отходов

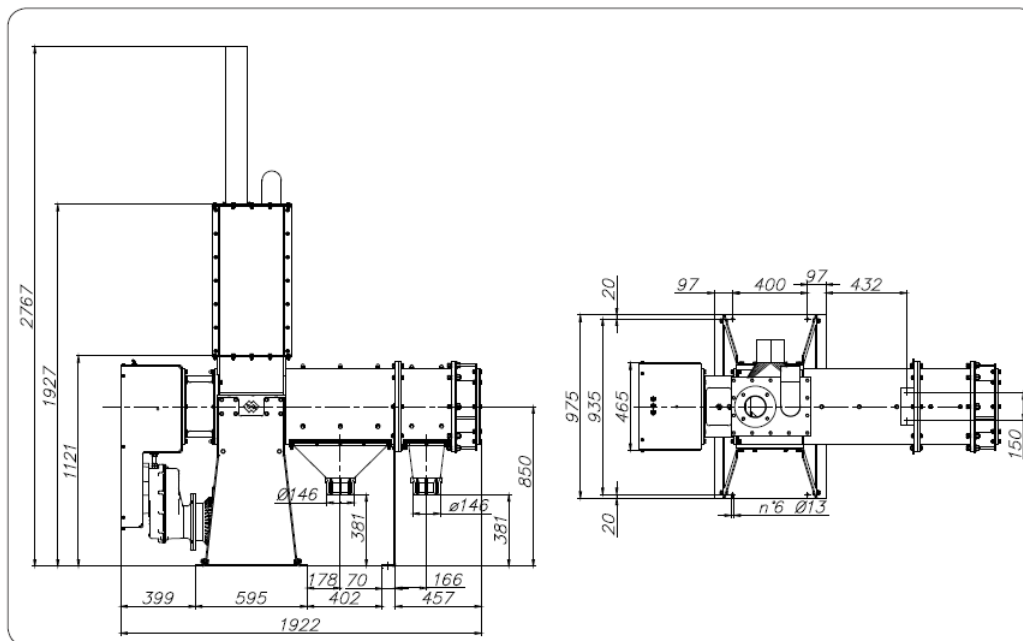
СЕПКОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартная версия
SEP_045



Удлиненная версия
SEP_065



СЕПКОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Пропускная способность устройства зависит от:

- типа и характеристик нечистот, закачиваемых насосом во впускное отверстие;
- характеристик цеха, в котором установлено устройство;
- текущего технического обслуживания.

В приведенной ниже таблице подытожены технические возможности устройства

НАЗНАЧЕНИЕ	Устройство			Максимальная производительность	Потребляемая мощность	Наружный диаметр выходного сечения	Длина	Ширина	Высота	
				(м ³ /ч)	(кВ)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	
СКОВОДСТВО	SEP	045	COW	45	4	250	1622	935	2767	Стандарт
	SEP	065	COW	65	5,5	250	1922	935	2767	Удлиннный
СВИНОВОДСТВО	SEP	045	PIG	45	4	250	1622	935	2767	Стандарт
	SEP	065	PIG	65	5,5	250	1922	935	2767	Удлиннный

СЕПКОМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ
МТ

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Двигатели «ВАМ» собираются в соответствии с:

- Директивой низкого напряжения 2006/95/СЕЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие:

- Тип конструкции – фланцевый монтаж В5
- Изоляция класса F
- Защита двигателя IP 55
- Защита клемм IP 55

Четырехполюсные двигатели

- Скорость вращения ≈ 1450 об./мин
- Напряжение
220/240В – 380/420В 50 Гц
440/480В – 60 Гц при Гр. ≤ 132
- Напряжение
380/420В – 660/690В 50 Гц
440/480В – 60 Гц при Гр. ≤ 160

- Цвет
RAL 5010

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Двигатели «ВАМ» могут выдерживать влагосодержание в 90% и работать при температуре окружающей среды от -10° до $+40^{\circ}\text{C}$.

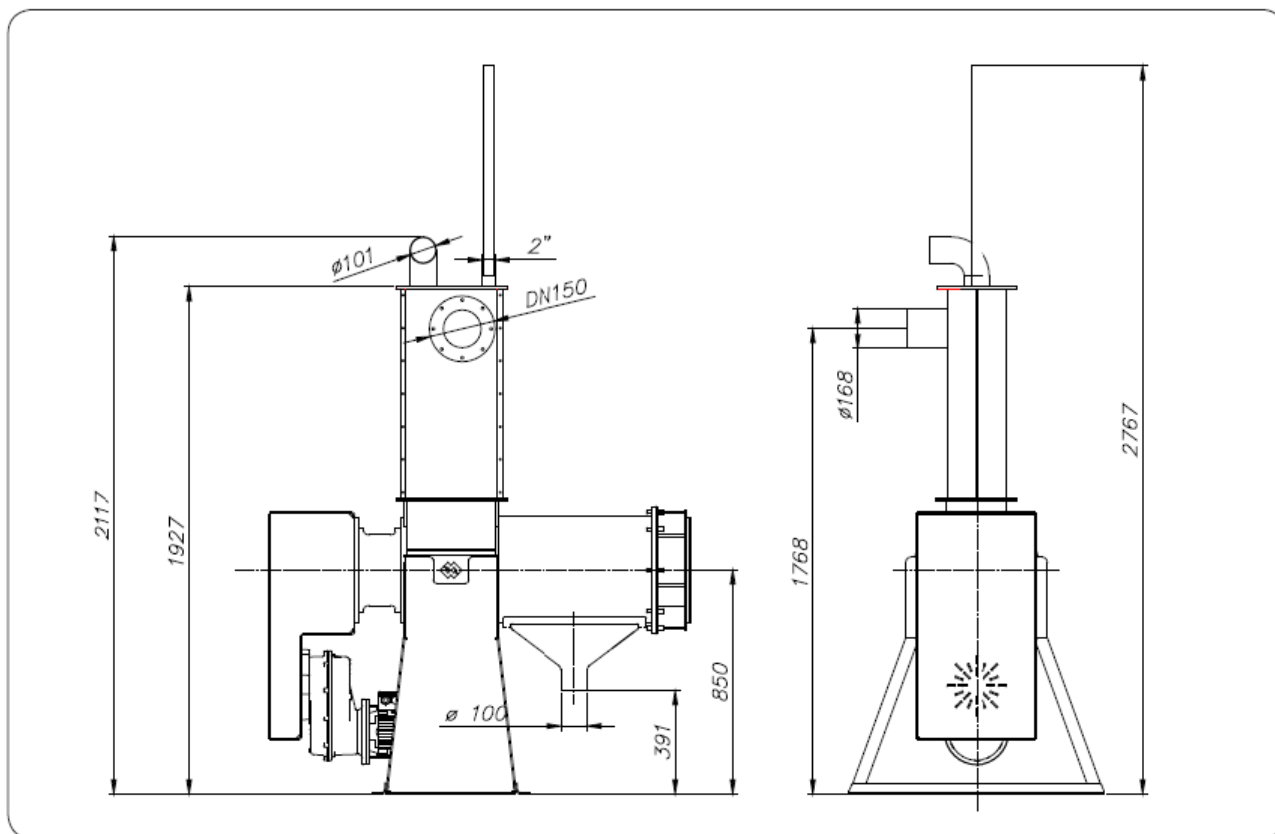
Нормальные условия использования: до 1000 м над уровнем моря.

СЕПКОМ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ: КОМПЕНСАЦИОННЫЙ БАК

Сепаратор «СЕПКОМ» оборудован подающим устройством (компенсационным баком), подсоединенным к входному рукаву, что позволяет:

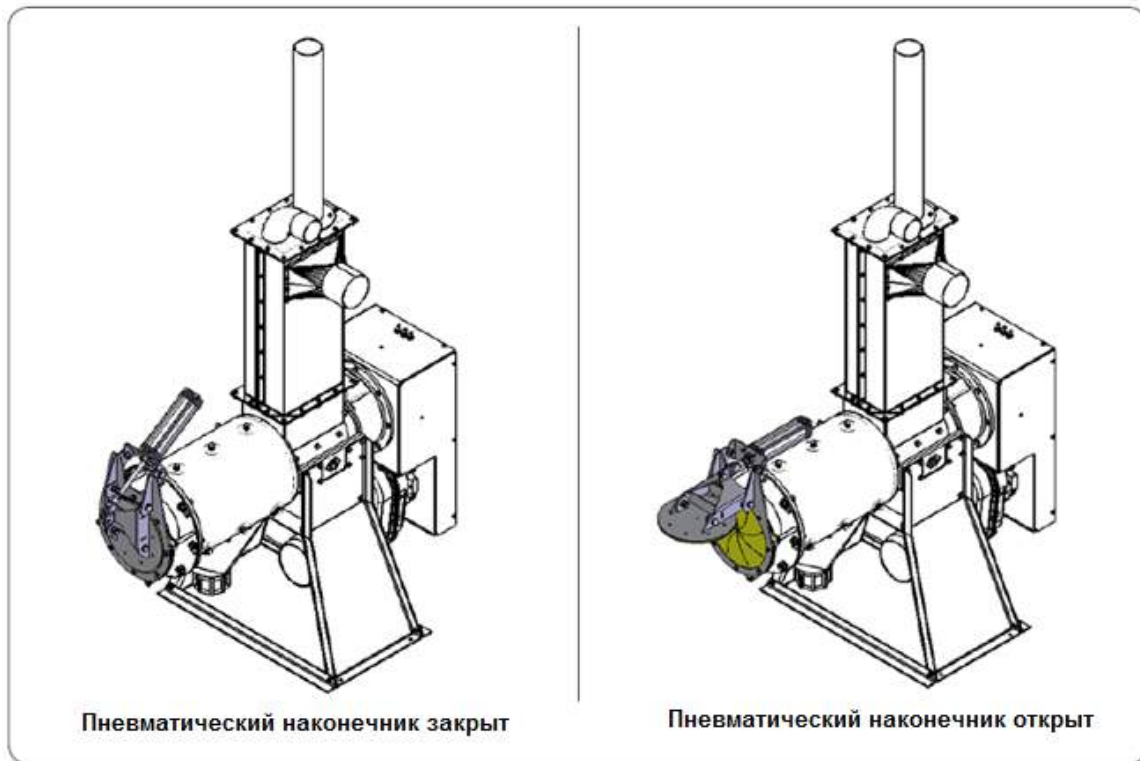
- 1) поддерживать постоянный уровень содержимого внутри устройства, оптимизируя, таким образом, степень загрузки конвейерного шнека;
- 2) создавать воздушную камеру с атмосферным давлением над поверхностью содержимого во избежание избыточного давления внутри устройства;
- 3) удалять избыточное содержимое при максимальной производительности конвейера.



СЕПКОМ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НАКОНЕЧНИК

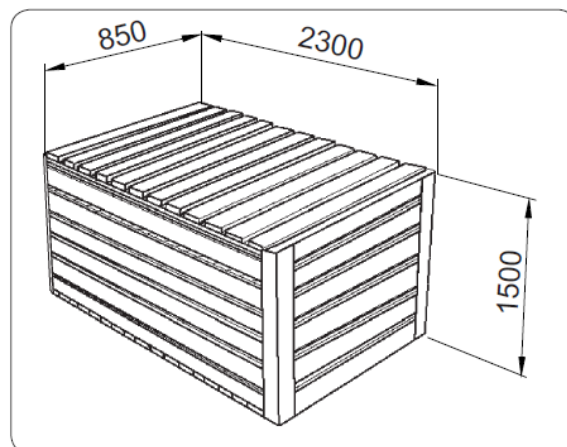
- Полезен для обработки отходов с очень небольшой твердой компонентой (например, для свиноводческих отходов)
- Данная принадлежность облегчает и значительно ускоряет формирование пробки из материала для оптимальной работы устройства.



СЕПКОМ

ВЕС – СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

УПАКОВКА В ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК (по заказу)



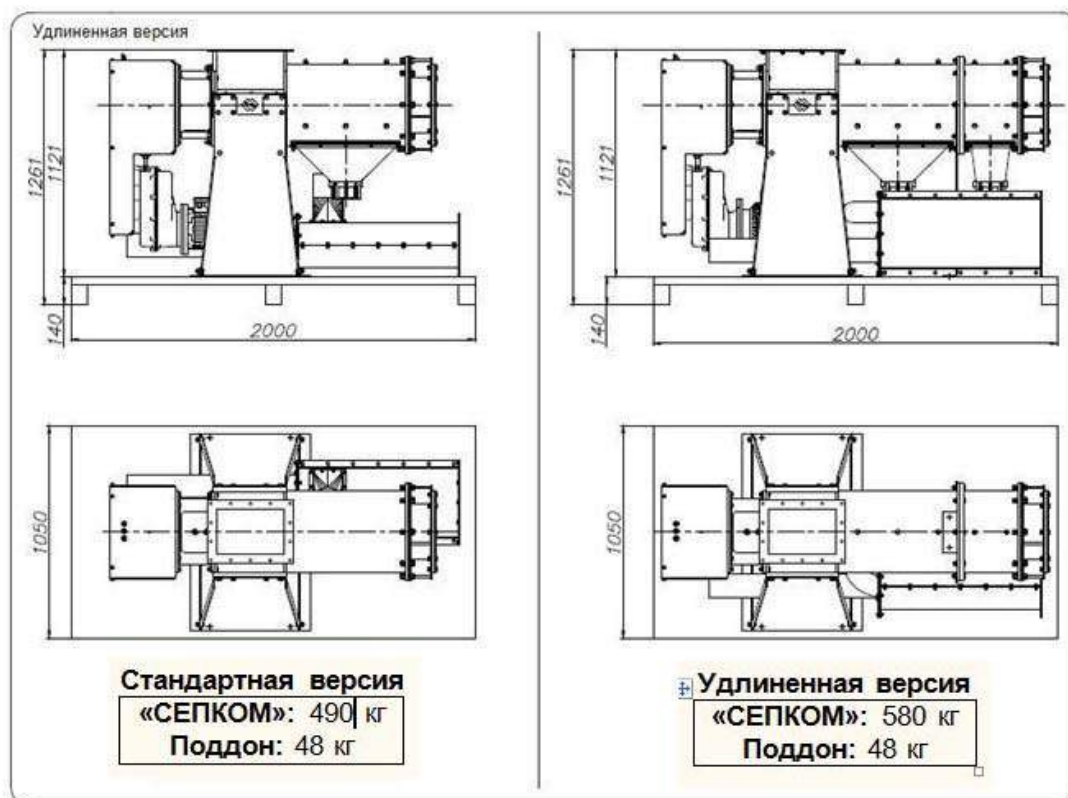
Стандартная версия

«СЕПКОМ»: 490 кг
Ящик: 120 кг

Удлиненная версия

«СЕПКОМ»: 580 кг
Ящик: 120 кг

УПАКОВОЧНЫЙ ПОДДОН И ТЕРМООБЖИМНАЯ ОБЕРТКА (стандарт)



Погружные мешалки



Погружные мешалки типа WSA обычно применяются в обработке гидросмесей в животноводстве, в установках для получения биогаза и в оборудовании для переработки бытовых и промышленных сточных вод.

Описание

Погружные мешалки типа WSA включают электродвигатель, оборудованный крыльчаткой. Они предназначены для поддержания средней или малой плотности перемешиваемых жидких суспензий.

Мешалки включают следующие компоненты:

- o Двигатель в чугунном корпусе с водонепроницаемым кожухом для непосредственного погружения
- o Водонепроницаемый электродвигатель
- o Кабель для подключения к сети электропитания
- o Крыльчатка (гребной винт)

Функция

Погружная мешалка типа WSA предназначена для перемешивания гидросмесей в животноводстве, дигестата, полученного в результате процессов генерации биогаза, и гидросмесей, полученных при переработке бытовых и промышленных сточных вод.

Особенности

- o Мощность двигателя: 1,5 – 7,5 кВт
- o Эффективность перемешивания до 40 метров

Преимущества

- o Большой выбор
- o Прочная конструкция
- o Отличные результаты перемешивания
- o Быстрая установка
- o Простое обслуживание
- o Низкая стоимость эксплуатации

Опции

- o Широкий выбор дополнительного оборудования

Погружные насосы-измельчители



Благодаря применяемой системе измельчения погружные насосы-измельчители типа WSP позволяют транспортировать жидкости, включающие крупные твердые частицы или грубые волокнистые массы, такие как гидросмеси в

животноводстве, дигестат, полученный в результате процессов генерации биогаза, и гидросмеси, полученные при переработке бытовых и промышленных сточных вод.

Описание

Погружные насосы-измельчители типа WSP включают электродвигатель, оборудованный крыльчаткой центробежного насоса и лопастью для измельчения. Такие насосы применяются для транспортировки воды, сточных вод и жидкостей включающих крупные твердые частицы или грубые волокнистые массы.

Насосы включают следующие компоненты:

- о Водонепроницаемый наружный стальной кожух, обеспечивающий погружение в отсасываемую жидкость
- о Герметичный водонепроницаемый трехфазный электродвигатель
- о Кабель для подключения к сети электропитания
- о Лопасть для измельчения
- о Тангенциальную муфту для соединения с отводной трубой

Данные электронасосы пригодны для применения с загрязненной водой, сточными или канализационными водами.

Функция

Благодаря применяемой системе измельчения погружные насосы-измельчители типа WSP позволяют транспортировать жидкости, включающие крупные твердые частицы или грубые волокнистые массы, такие как гидросмеси в животноводстве, дигестат, полученный в результате процессов генерации биогаза, и гидросмеси, полученные при переработке бытовых и промышленных сточных вод.

Особенности

- о Пропускная способность: 90 л/с - 324 м³/ч (макс.)
- о Гидростатический уровень: 21,5 м (макс.)
- о Мощность электропривода: 2,2 – 7,5 кВт
- о Размер выпуска: DN80 - DN100

Ленточный питатель DCN

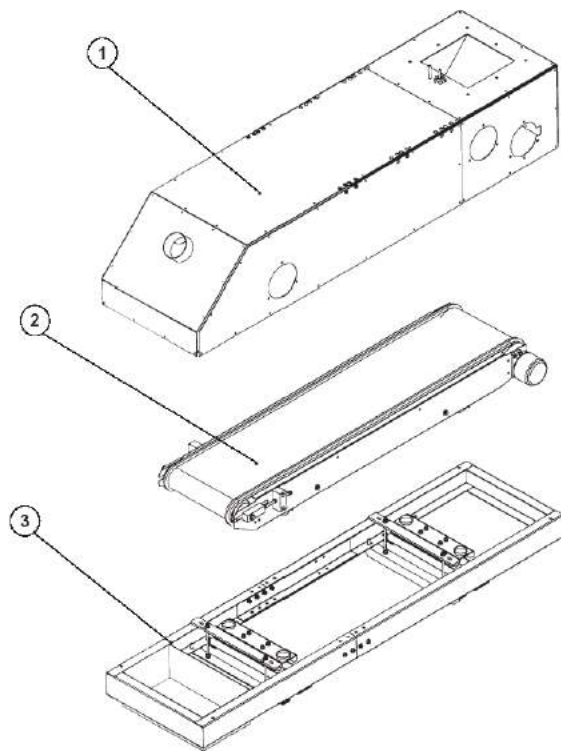
Ленточный питатель применяется для транспортировки и дозирования сухих сыпучих порошкообразных продуктов, песка, а также гранулированных продуктов. Питатель DSN может также использоваться для взвешивания транспортируемого продукта или для дозирования заранее указанного количества продукта.

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: 250х250 мм Выходное отверстие: 250х420 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: 450х650 мм Выходное отверстие: 244х2000 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

Измеритель потока LAMBDA

Дозирование сыпучих материалов

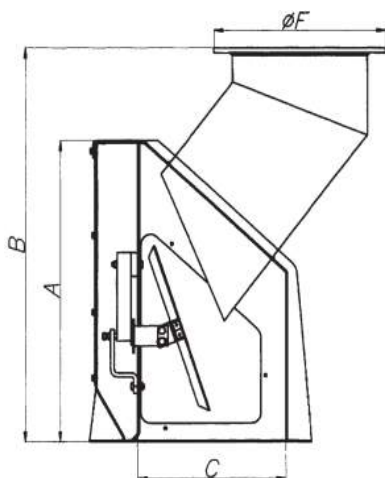
Измеритель потока LAMBDA представляет собой электронную систему измерения пропускной способности для подвижных, сухих и мелких материалов. Используется для непрерывного измерения и/или для измерения заданного количества подвижного материала с гранулометрическим показателем, не превышающим 10 мм.

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.

Микродозатор с ворошителем MBF

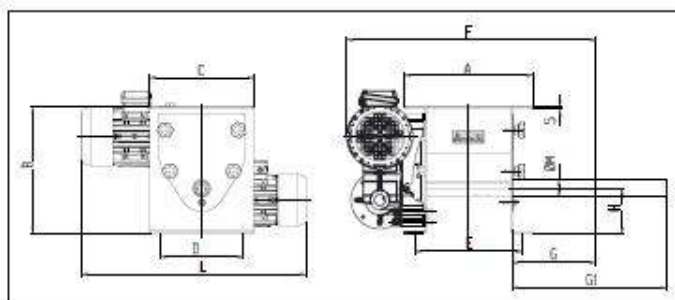
Шнековые микродозаторы MBF предназначены для объёмного дозирования порошковых или гранулированных продуктов.

Микродозатор состоит из корпуса, выполненного из нержавеющей стали (либо технического полимера SINT), ворошителя, дозирующего шнека в трубе и двух независимых приводов для ворошителя и шнека. Благодаря оптимальной геометрии корпуса, ворошителя и дозирующего шнека, MBF особенно хорошо подходят для работы с трудносыпучими, липкими продуктами, а также продуктами склонными к уплотнению.

Вращающийся ворошитель поддерживает материал в постоянном движении и препятствует образованию комков или свода. Таким образом, малоподвижные материалы равномерно подаются на дозирующий шнек.



Технические характеристики:



MBF	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	L	M	N	dm ³	kg
042	310	295	250	200	260	595	200	370	100	535	42	12,5	5	40
073	464	486	390	305	410	855	250	500	135	600	76	12,5	28	105
114	464	486	390	305	410	855	250	500	135	600	114	12,5	35	110

MBF 042



3 ~ 150 dm³ /h

MBF 073



10 ~ 1000 dm³ /h

MBF 114



40 ~ 6000 dm³ /h

- Три типоразмера с производительностью от 3 л/ч до 4000 л/ч
- Внутренняя геометрия корпуса обеспечивает прохождение трудносыпучих продуктов
- Минимальный зазор между шнеком и трубой

Преимущества:

- Корпус из нержавеющей стали или технического полимера SINT исключает налипание продукта.
- Ворошитель и дозирующий шнек с независимыми приводами, что даёт возможность выбора мощности и скорости вращения каждого
- Широкий спектр шнеков и уплотнений даёт возможность подобрать специальный микродозатор для конкретного продукта
- Высокий уровень гомогенности дозируемого продукта
- Малое количество компонентов, простое и быстрое обслуживание
- Простая и быстрая очистка, и смена продукта благодаря съёмной панели

Опции и аксессуары:

- Привод с механическим вариатором
- Исполнение из пищевого полимера или нержавеющей стали
- Взрывозащищённое исполнение АTEX зона 22
- Вертикальный выход
- Квадратная или круглая воронка
- Электрический или пневматический вибратор
- Дозирующий шнек и труба покрытые техническим полимером SINT для обеспечения нулевого зазора

Микродозаторы MBW



Шнековые микродозаторы MBW предназначены для объ много дозирования свободно или среднетекучих порошковых или гранулированных продуктов, не склонных к уплотнению. Благодаря специальной геометрии корпуса из технического полимера обеспечивается равномерная подача и дозирование продукта. Для улучшения прохождения материала микродозатор может дополнительно комплектоваться небольшим пневмоактиватором. Микродозаторы MBW успешно

применяются в полимерной отрасли, на комбикормовых заводах и для дозирования флокулянта в системах очистки сточных вод. Микродозаторы MBW состоят из корпуса, выполненного из технического полимера SINT, дозирующего шнека в трубе и привода.

Технические характеристики:

- Корпус из технического полимера SINT
- Три типоразмера с производительностью от 1 л/ч до 630 л/ч



Преимущества:

- Внутренняя геометрия корпуса обеспечивает свободное прохождение продукта
- Минимальный зазор между шнеком и трубой гарантирует высокую точность дозирования
- Высокая устойчивость к коррозии и абразиву
- Отличное соотношение цена/качество
- Быстрое и простое обслуживание

Опции и аксессуары:

- Привод с механическим вариатором
- Исполнение из пищевого полимера
- Взрывозащитное исполнение АTEX зона 22
- Вертикальный выход
- Круглая воронка



Многовальные шнековые питатели MU



Многовальные шнековые питатели MU являются идеальным решением для выгрузки трудносыпучих материалов из бункеров и силосов многоугольной формы. Помимо прочего они используются для извлечения биологического или промышленного ила, бумажных отходов, щепы, древесных опилок, а также муки или отрубей в мукомольной промышленности.

Описание

Многовальные шнековые питатели MU состоят из модульного лотка, в котором устанавливаются до 6 винтов или лопастных шнеков; концевых опор в комплекте с регулируемыми уплотнениями вала; прямоугольного выходного патрубка во всю ширину лотка; соединительных шлицевых втулок для стандартных условий работы или соединительных фланцев для тяжелых условий работы. Кроме того, многовальные шнековые питатели MU укомплектовываются отдельным приводом для каждого винта или же одним приводом для нескольких винтов в зависимости от условий эксплуатации.

Функция

Многовальные шнековые питатели MU применяются для выгрузки трудносыпучих материалов из бункеров/силосов многоугольной формы. В частности, они используются для извлечения биологического или промышленного ила, бумажных отходов, деревянных опилок, а также муки или отрубей в мукомольной промышленности.

Особенности

- o Надежная конструкция
- o Диаметры винтов (от 150 мм до 600 мм)
- o До 6 винтов в одном лотке
- o Длина открытой части лотка от 1500 мм до 4000 мм
- o Лоток и винты могут быть выполнены из углеродистой или нержавеющей стали, а также из технического полимера SINT (только винты)
- o Покрытие лотка и винта техническим полимером SINT для определенных условий эксплуатации
- o Винты и лопастные шнеки для средних и тяжелых условий эксплуатации

- o Лоток из модульных фланцевых секций для средних и тяжелых условий эксплуатации
- o Фланцевые концевые опоры из чугуна, с внешними подшипниками и регулируемые уплотнениями
- o Соединительные шлицевые втулки для стандартных условий работы или соединительные фланцы для тяжелых условий работы
- o Компактный независимый привод для каждого винта
- o Вертикальный прямоугольный патрубок выгрузки со стандартным фланцем WAM

Преимущества

- o Постоянный поток продукта
- o Высокая эффективность выгрузки
- o Предотвращение сводообразования
- o Предотвращение расслоения продукта по фракции
- o Непрерывная выгрузка, в том числе трудносыпучих материалов
- o Постоянная производительность
- o Модульная конструкция позволяет осуществлять быстрый доступ ко всем деталям, а также вносить изменения в соответствии с пожеланиями заказчика
- o Высокая степень очистки

Система конвейерной транспортировки биомассы TCB

Система конвейерной транспортировки биомассы TCB — это полная и универсальная система шнековых конвейеров, которая извлекает сухую фракцию биомассы из транспорта/бункера, поднимает ее и загружает в автоклав установки для производства биогаза.

Описание

Система состоит из следующих компонентов.

- BFS Горизонтальный шнековый питатель
- BVS Вертикальный шнековый конвейер
- BIS Шнековый нагнетатель

Шнековый питатель BFS получает материал из автотранспорта/ бункера и перемещает его на вертикальный шнековый конвейер BVS. Шнековый питатель BFS — это разгрузочное оборудование, поставляемое с дополнительными входными патрубками, которые специально разработаны, чтобы подходить наиболее часто используемым автотранспортом/ бункерам, представленными на рынке.

Вертикальный шнековый конвейер BVS получает материал из шнекового питателя BFS через фронтальное выпускное отверстие или отверстие, направленное по касательной. Вертикальный шнековый конвейер BVS поднимает биомассу на необходимую высоту, где она подается в шнековый нагнетатель BIS.

Шнековый нагнетатель BIS собирает насыпной материал из вертикального шнекового конвейера BVS и вводит его в автоклав ниже уровня жидкости.

Функция

Система конвейерной транспортировки биомассы TCB — это полная и универсальная система шнековых конвейеров, которая при разгрузке из автотранспорта/ бункера поднимает сухую фракцию биомассы и загружает ее в автоклав для установки производства биогаза.

Особенности

- o Вертикальный шнековый конвейер с несущей конструкцией
- o Очень толстая шнековая спираль, изготовленная из высокопрочной стали, для тяжелых условий работы
- o Стандартное подключение для транспорта/бункера

Преимущества

- o Чистая и бесшумная в эксплуатации
- o Универсальная и эффективная конвейерная транспортировка различных органических материалов
- o Прочная конструкция и механические компоненты
- o Компактные размеры
- o Стандартизированное модульное промышленное исполнение
- o Удобное обслуживание

Опции

- o Шнековый измельчитель на входном патрубке для транспорта/бункера
- o Опора для шнекового нагнетателя
- o Регулируемая опора (нержавеющая сталь 304) для BVS
- o Опорная конструкция (нержавеющая сталь 304) для BFS

Секторные затворы RV (RVR, RVS, RVC)

Секторные затворы RV образованы трубчатым корпусом из чугуна или нержавеющей стали, горизонтальным ротором с отсеками с уголковым сечением, приводом и крышкой со стороны, противоположной приводу. Шлюзовый (секторный) затвор, как правило, используется для разгрузки бункеров, находящихся под давлением отличным от атмосферного, или в случае повышенной текучести частиц подаваемого материала. Затвор RV выпускается с разными видами входных отверстий - квадратным (модель RV) и круглым (модель RVR).



- Пропускная способность от 2,2 до 19, 5 литров/ оборот
- Различные скорости вращения
- Перепад давления до 0,3 бар
- Квадратные входы (модель RV), круглые входы (модель RVR)
- Прочная и компактная конструкция
- Легкость доступа к внутренним механическим частям

Секторный затвор RVC:

Секторные затворы RVC образованы трубчатым корпусом из чугуна или нержавеющей стали, лопастным наклонным ротором с отсеками с уголковым сечением, приводом и двумя боковыми крышками.



- Пропускная способность от 5, 9, 14, 20, 38 литров/ оборот
- Постоянная скорость ротора: 10,20,30 об/мин
- Материал корпуса: чугун или нержавеющая сталь
- Внешнее покрытие корпуса: никель,тефлон, закаленные лопасти
- Приводы: прямой с редукторным двигателем, с соосным редуктором с цепной передачей и без привода (открытый вал)
- Прочная и компактная конструкция
- Легкость доступа к внутренним механическим частям

Секторный затвор RVS:

Секторные затворы RVS (роторный питатель) сконструированы для контролируемого выпуска порошковых или зерновых материалов из силосов, резервуаров, бункеров или фильтров по направлению к линиям пневмотранспорта высокого или среднего давления. Затворы состоят из двух отсеков, которые по очереди заполняются материалом через загрузочную горловину сверху. После половины оборота ротор выгружает материал в поток, образованный сжатым воздухом, который проходит по нижней части клапана, которая, в свою очередь, фланцами присоединена с двух сторон к трубопроводу пневмотранспортной системы.



- Пропускная способность от 5, 9, 14, 20, 38 литров/оборот
- Постоянная скорость ротора: 10,20,30 об/мин
- Материал корпуса: чугун или нержавеющая сталь
- Внешнее покрытие корпуса: никель,тефлон, закаленные лопасти
- Приводы: прямой с редукторным двигателем, с соосным редуктором с цепной передачей и без привода (открытый вал)
- Прочная и компактная конструкция
- Легкость доступа к внутренним механическим частям

Применение и принцип работы:

Секторные затворы RV, разработанные на основе критерия универсальности применения, могут осуществлять как питание, так и контролируемую разгрузку порошковых или зерновых материалов из силосов, бункеров, пневмотранспортных установок, рукавных фильтров, вихревых очистителей. Шлюзовой затвор состоит из цилиндрического корпуса с крепёжными фланцами в верхней и нижней части. На боковых сторонах корпуса крепятся крышки, оборудованные подшипниковыми узлами роторного механизма. Роторный механизм представляет собой жёстко установленный на валу барабан, разделённый на несколько полостей, являющихся «карманами» для подаваемого продукта. Вращение роторного механизма осуществляется от электромеханического привода (мотор-редуктора). Совершая оборот вокруг своей оси, полости барабана захватывают частицы осаждённого в бункере продукта и транспортируют их вниз, осуществляя выгрузку под действием сил гравитации. Выполняя роль разгрузочного клапана, шлюзовой затвор обладает герметичностью, обеспечивающей минимальную утечку воздуха из расходного бункера.

Опции и аксессуары:

- Сертифицирован ATEX, зона 22
- Корпус из чугуна или AISI 304/316 с внешним покрытием хромом, никелем, тефлоном
- Скребки выполнены из разных материалов для лучшей изоляции
- Вставки для работы с липкими материалами или для уменьшения дозировочных порций
- Прокладки смазанные или разжижаемые водой или газом
- Прямой привод с редукторным двигателем
- Прямой привод с редуктором
- Соосный редукторный двигатель с цепной передачей
- Без привода (открытый вал)
- Прерывание ротора
- Индикатор вращения
- Сервоуправление мотора
- Электродвигатели и редукторы соответствуют международным стандартам



Технические характеристики:

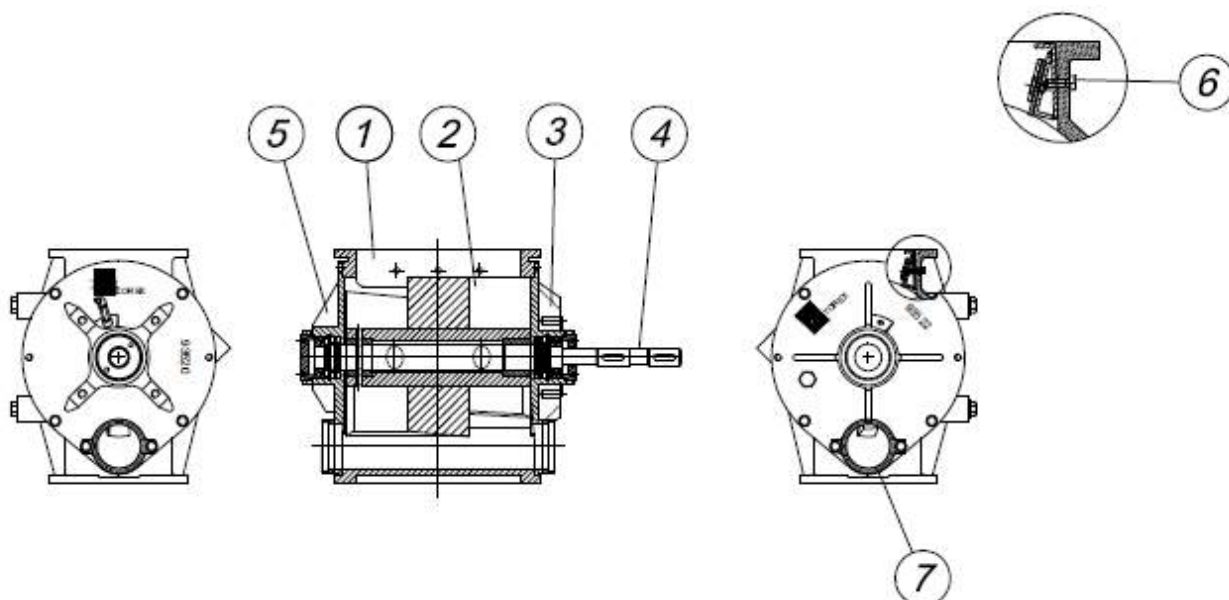
- Пропускная способность (литры на оборот): 5, 9, 14, 20 и 38
- Сертифицировано АTEX, зона 22
- Ротор: цельный с лопастями со скошенными кромками, с покрытием на металле (Viton®, Vulkolan, Teflon®)
- Постоянная скорость ротора: 10, 20, 30 об/мин
- Уплотнительные прокладки: смазанные, полированные или высокотемпературные
- Внешнее покрытие ротора: никель, тефлон, закаленные лопасти
- Приводы: прямой с редукторным двигателем, с соосным редуктором с цепной передачей и без привода (открытый вал)

Преимущества:

- Прочная и компактная конструкция
- Простота доступа к внутренним механическим частям

Конструкция:

1. Каркас
2. Ротор
3. Колпак приводного диска
4. Вал моторизованного или голого типа
5. Крышка со стороны ведущего хвостовика вала
6. Шибберный блок
7. Устье транспортирующей трубы



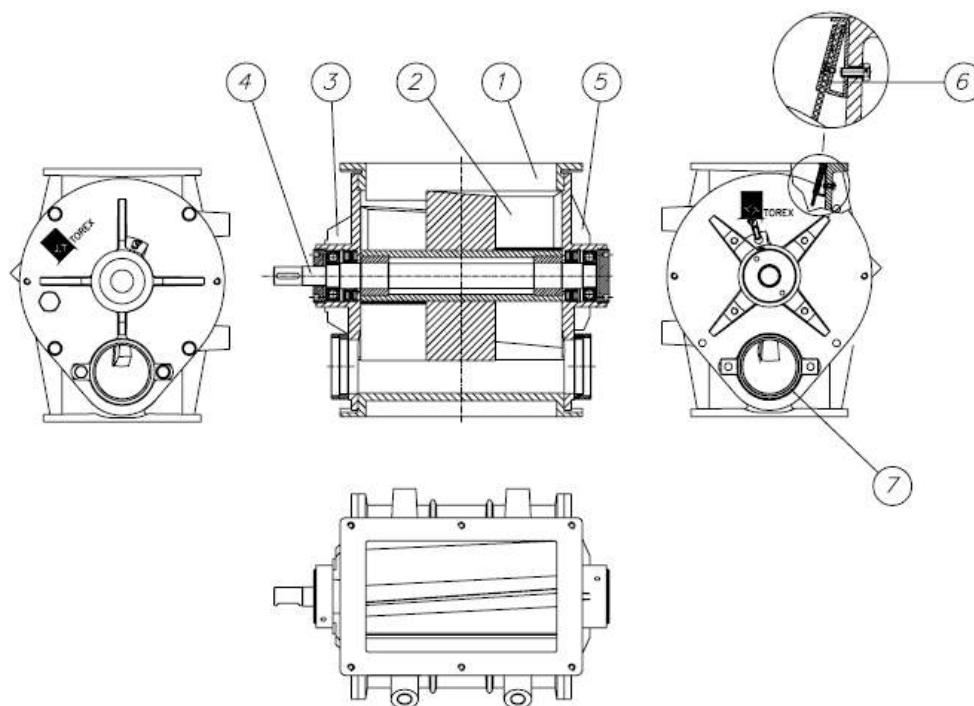
Шлюзовые затворы для пневматических линий RVS

Секторные затворы для пневматической линии RVS образованы трубчатым корпусом из чугуна или из нержавеющей стали, ротором с отсеками с уголковым сечением с наклонными лопастями, приводом и двумя боковыми крышками.

Два отсека по очереди заполняются материалом через загрузочную горловину сверху. После половины оборота ротор выгружает материал в поток, образованный сжатым воздухом, который проходит по нижней части клапана, которая, в свою очередь, фланцами присоединена с двух сторон к трубопроводу пневмотранспортной системы.



Конструкция:



1. Каркас
2. Ротор
3. Приводной диск
4. Приводной двигатель или открытый вал
5. Крышка со стороны ведущего хвостовика вала
6. Набор скребков
7. Соединение транспортирующей трубы

Технические характеристики:

- Пропускная способность (литры на оборот): 5, 9, 14, 20 и 38
- Сертифицировано АTEX, зона 22
- Ротор: цельный с лопастями со скошенными кромками, с покрытием на металле (Viton®, Vulkolan, Teflon®)
- Постоянная скорость ротора: 10, 20, 30 об/мин
- Внешнее покрытие ротора: никель, тефлон, закаленные лопасти
- Приводы: прямой с редукторным двигателем, с соосным редуктором с цепной передачей и без привода (открытый вал)

Преимущества:

- Прочная и компактная конструкция
- Простота доступа к внутренним механическим частям

Опции и аксессуары:

- Уплотнительные прокладки: смазанные, полированные или высокотемпературные
- Прерывание ротора
- Сервовентиляция двигателя
- Терморезисторы
- Скребок для лопастей

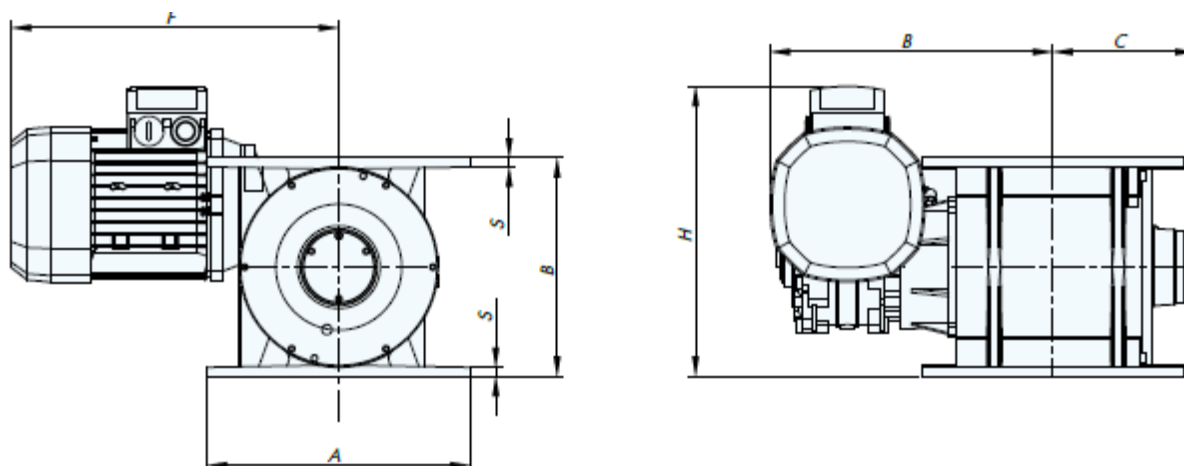
Шлюзовые затворы RWN

Шлюзовые затворы RWN разработаны для контролируемой выгрузки древесной щепы из силосов, бункеров, пневмотранспортной системы, рукавных фильтров, циклонов.

Форма лопастей ротора и режущей пластины у входа обеспечивает разрезание древесной щепы различных размеров. Шлюзовые затворы RWN с квадратным входом состоят из чугунного корпуса, ротора с V-образными секциями, изготовленного из высокопрочной стали HARDOX, привода и крышки корпуса. Щепа разрезается лопастями ротора и пластиной установленной на корпусе затвора. Питатели укомплектованы мотор - редуктором и вынесенной подшипниковой опорой, рассчитанной на высокие радиальные нагрузки.



Технические характеристики:



Тип	A	B	C	S	D	F	H
RW02\20	265	220	131	10	345	340	276
RW02\30	265	220	131	10	345	340	276
RW05\20	320	280	162	13	345	340	306
RW05\30	320	280	162	13	345	340	306
RW10\20	375	360	188	13	402	375	372
RW10\30	375	360	188	13	402	375	372
RW20\20	440	455	226	15	430	400	420
RW20\30	440	455	226	15	430	400	420
RW02\10	265	220	131	10	315	325	237
RW05\10	320	280	162	13	315	325	267
RW10\10	375	360	188	13	380	387	325
RW20\10	440	455	226	15	410	410	373

- Производительность: от 2,2 до 19,5 литров за оборот
- Различные скорости вращения (10,20,30 об/мин.)
- Рабочая температура в специальной версии от - 20°C до 150°C

Преимущества:

- Возможно изготовление фланцев для соединения с другой продукцией WAM
- Прочная и компактная конструкция
- Разрезающая пластина из HARDOX, закреплённая у входа в затвор, разрезает щепу и предотвращает заклинивание питателя.
- Ротор из стали HARDOX
- Простой доступ к внутренним механическим частям

Опции и аксессуары:

- Уплотнения с подачей воздуха или масла
- Прямой привод с мотор-редуктором
- Датчик оборотов
- Двигатель с принудительной вентиляцией
- Термисторная защита двигателя

Электромеханический привод AR



Электромеханические приводы AR предназначены для открывания и закрывания ножевых задвижек VG.

Технические характеристики:

- Оснащены шлицевой втулкой согласно стандарту DIN 5482.

Преимущества

- Прочная и компактная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству

Электромеханический привод AE



Электромеханические приводы AE предназначены для открывания и закрывания различных затворов. В том числе дисковых затворов VFS и шаровых затворов VSS.

Технические характеристики:

- Оснащены шлицевой втулкой согласно стандарту DIN 5482.
- Возможна установка концевых выключателей (MIC23 или LSM0).

Преимущества

- Прочная и компактная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству
- Возможность установки аварийного маховика для управления затвором в случае отсутствия питания

Опции

- Маховик CV
- Исполнение ATEX

Электромеханический привод CRG



Электромеханические приводы CRG предназначены для открывания и закрывания ножевых задвижек VL и VDI. Установка концевых выключателей LSM6 обязательна. Возможность заказа в исполнении ATEX.

Преимущества

- Компактная и прочная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству

Ручной привод CV



Ручной привод CV используется в качестве дополнительного к электромеханическому приводу АЕ. Привод CV не используется, когда задействован электромеханический привод АЕ.

Ручной привод CMV



Приводы ручные CMV предназначены для открывания и закрывания ножевых задвижек VG.

Технические характеристики:

- Приводы CMV оснащены шлицевой втулкой согласно стандарту DIN 5482.

Преимущества

- Компактная и прочная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству

Привод CM



Преобразователи напряжения и частоты состоят из электродвигателя, соединенного с генератором с постоянным магнитом, который уменьшает однофазное (230 В, 1 фаза) или трехфазное (400 В, 3 фазы) входное напряжение до 42 В, при этом повышая частоту до 200 Гц. Это необходимо для правильной работы электрических глубинных вибраторов и гарантирует безопасность оператора при работе с

низковольтным оборудованием.

Используется для непрерывного электропитания высокочастотных глубинных вибраторов. Модели с несколькими разъемами позволяют одновременно подключить до четырех высокочастотных вибраторов для бетона при условии, что общий расход энергии не превышает номинальное значение тока преобразователя.

В комплект входит рукоятка или рама с зажимами или колесами (в зависимости от модели) для улучшения мобильности.

Характеристики:

- Доступны 230 В, 50 Гц, однофазные (две модели) или 400 В, 50 Гц, трехфазные (четыре модели)
- 1–4 выхода для подключения высокочастотных глубинных вибраторов
- Выходная мощность: 1–6,2 кВА
- Класс изоляции F
- Защита IP 44
- Защита от перегрузки
- Температура окружающей среды: от -20 до 40 °С
- Гладкий и прочный алюминиевый корпус
- Искусственная вентиляция

Преимущества:

- Защита от перегрева
- Оптимальное охлаждение
- Простая очистка
- Не требует технического обслуживания

Привод CMG



Приводы ручные CMG предназначены для открывания и закрывания ножевых задвижек VL и VDI.

Приводы CMG оснащены шлицевой втулкой согласно стандарту DIN 5482.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная и прочная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству

Привод пневматический СР



Пневматические приводы СР предназначены для открывания и закрывания различных затворов. В том числе дисковых затворов VFS, шаровых

затворов VSS, перекидных клапанов DVA.

Пневматические приводы СР оснащены шлицевой втулкой согласно стандарту DIN 5482.

Рабочее давление от 2 до 8 бар.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Исполнение АTEX

Концевые выключатели

Пневмораспределители

Соленоидные катушки

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная и прочная конструкция
- Взаимозаменяемость с другими приводами WAM
- Большое количество опций и аксессуаров
- Непревзойденное соотношение качества и цены, благодаря серийному производству

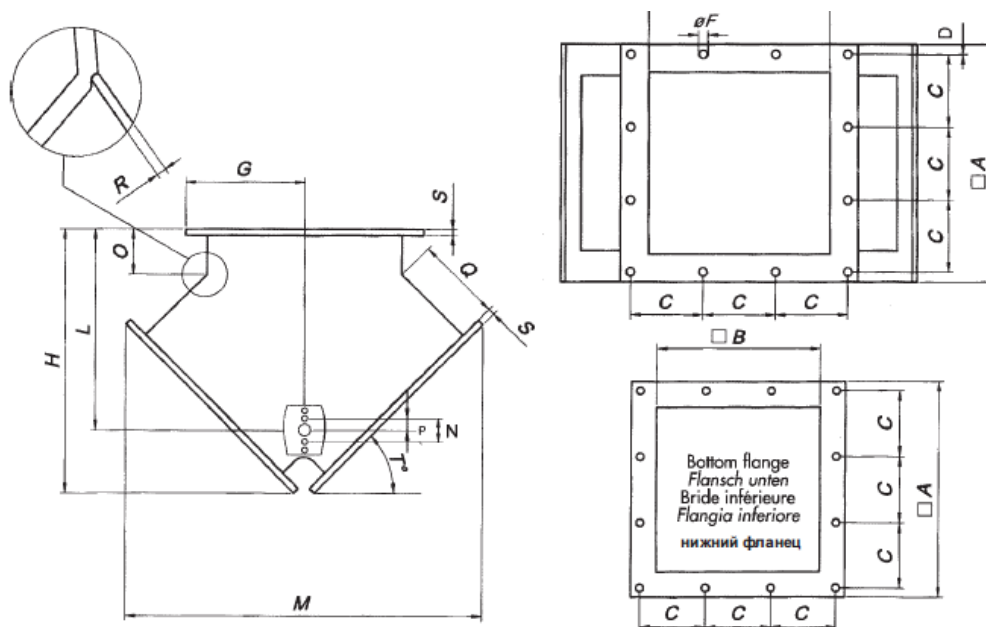
Перекидной клапан DVA

DVA предназначен для переключения потока сыпучего материала. Использование технического полимера существенно улучшает устойчивость к абразивному износу и исключает налипание продукта.

Перекидной клапан DVA состоит из корпуса из нержавеющей стали с одним входом и двумя выходами и перекидной заслонки. Заслонка и внутренняя часть корпуса покрыты техническим полимером SINT®. Клапаны могут комплектоваться ручным, пневматическим или электрическим приводом.



Технические характеристики:



Тип	A	D	C	D	ØF	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	кг
150	260	175	115	15	12.5	130	312	221	401	50	65	25	97	5	9	45°	12
200	410	225	93.3	15	12.5	155	358	267	471	50	65	25	112	5	9	45°	15
250	360	275	110	15	12.5	180	403	312	542	50	65	25	127	5	9	45°	19
300	432	325	128.3	24	12.5	216	465	358	644	50	65	25	153	5	9	45°	24

- Прочный корпус из нержавеющей стали AISI 304, покрытый износостойчивым полимером SINT®
- Сменное полимерное покрытие
- Вариант покрытия для пищевых продуктов

Преимущества:

- Пыленепроницаемость
- Отсутствие налипания продукта и заклинивания затвора
- Простой доступ и минимальное техническое обслуживание
- Компактные размеры
- Высокая устойчивость к абразивному износу
- Разрешение на применение Ростехнадзора

Опции и аксессуары:

- Ручной, пневматический или электрический привод

Переключатель потока для пневмотранспорта VAR

Поворотные клапаны VAR подходят для переключения потока порошкообразного или гранулированного материала.

Пневмопривод, который приводит в движение внутренний вращающийся барабан, переключает выходные трубы и таким образом переводит поток материала на другую линию.

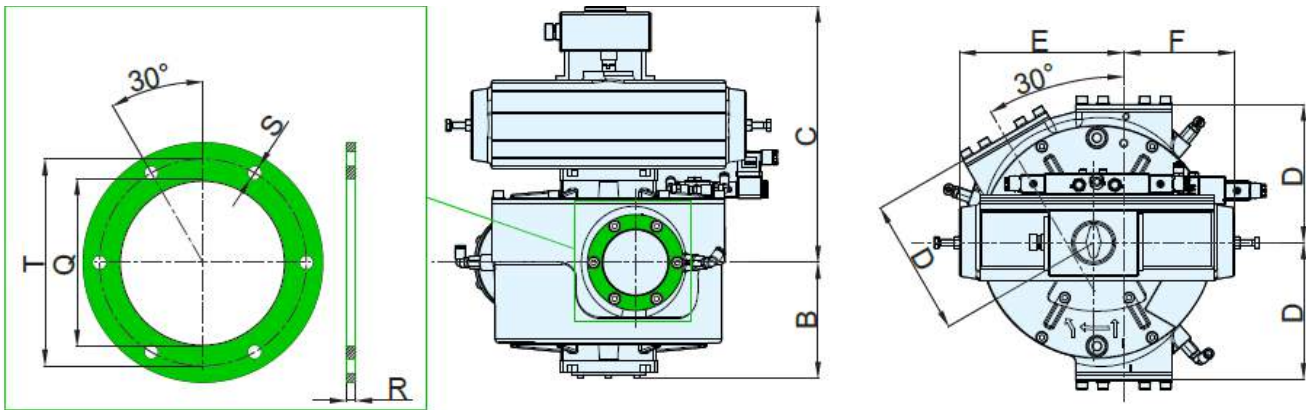
Переключатели потока для пневматического транспорта VAR состоят из корпуса и крышки из алюминиевого сплава и внутреннего вращающегося барабана, который закрывает одну из двух выходных труб.

Поворот внутреннего барабана осуществляется с помощью пневматического привода.

Внутренние уплотнения с подачей воздуха для защиты от попадания продукта.



Конструкция и размеры:



Тип	B	C	D	E	F	T	Q	R	S
VAR 050	135	296	154	217	160	85	52	6	9
VAR 065							67		
VAR 080	142	314	169	260	174	103	82		
VAR 100	148	320	209	266	160	127	192		
VAR 125	181	386	242	299	191	158	127		
VAR 150	197	402	273	305	184	185	158	10	
VAR 175	216	453	313	432	197	217	177		
VAR 200	233	469	338	436	186	245	208		

Преимущества:

- Минимальное падение давления при переключении
- Возможность работы в обоих направлениях
- Нет остатков материала
- Простое техническое обслуживание

Технические характеристик:

- Рабочая температура: от -20оС до 80оС
- Рабочее давление: макс. 3,5 бар
- Давление для уплотнения: макс. 4 бар
- Давление пневмопривода: макс. 8 бар
- Типоразмеры переключателей потока соответствуют стандартным трубам, используемым в пневмотранспорте.

Дополнительные опции:

- Благодаря обработке поверхности поворотные клапаны подходят для работы с различными материалами;
- Контактные части из нержавеющей стали
- Микровыключатель для пневмопривода
- Напряжения катушек распределителей (24/48/110/230 В – переменный ток)

Возможности применения:

Перекидной Переключатель Потока VAB

Перекидной Переключатель Потока VAB для двух направлений, разработан с учетом требований заводов с пневматической транспортировкой продуктов, для перенаправления порошков, пеллет или гранул из одной точки разгрузки в другую, с минимальной потерей давления и высокоэффективной герметизацией.

Описание

Перекидные Переключатели Потока VAB используют перекидную заслонку для перенаправления потока продукта с одной линии на другую.

Перекидные Переключатели Потока VAB устанавливаются на пневматические линии, где требуется перенаправление потока продукта между линиями.

Функция

Перекидной Переключатель Потока VAB, разработан с учетом требований, предъявляемых к пневматическим линиям, с перенаправлением потоков порошков, пеллет или гранул из одной точки разгрузки в другую, с минимальной потерей давления и высокоэффективной герметизацией.

Особенности

- o Литой корпус из алюминиевого сплава
- o Различные приводы с различным напряжением питания
- o Доступны версии в литом алюминиевом и никелированном корпусе
- o Уплотнение подвижной заслонки:
EPDM (антистатический материал белого цвета, сертифицированный для использования с пищевыми продуктами)
- o Металлическая заслонка: нержавеющая сталь 304
- o Рабочая температура: -20 ~ 80 °C
- o Рабочее давление: макс. 2,0 бара, мин. -0,3 бара
- o Диаметр: 50 200 мм

Преимущества

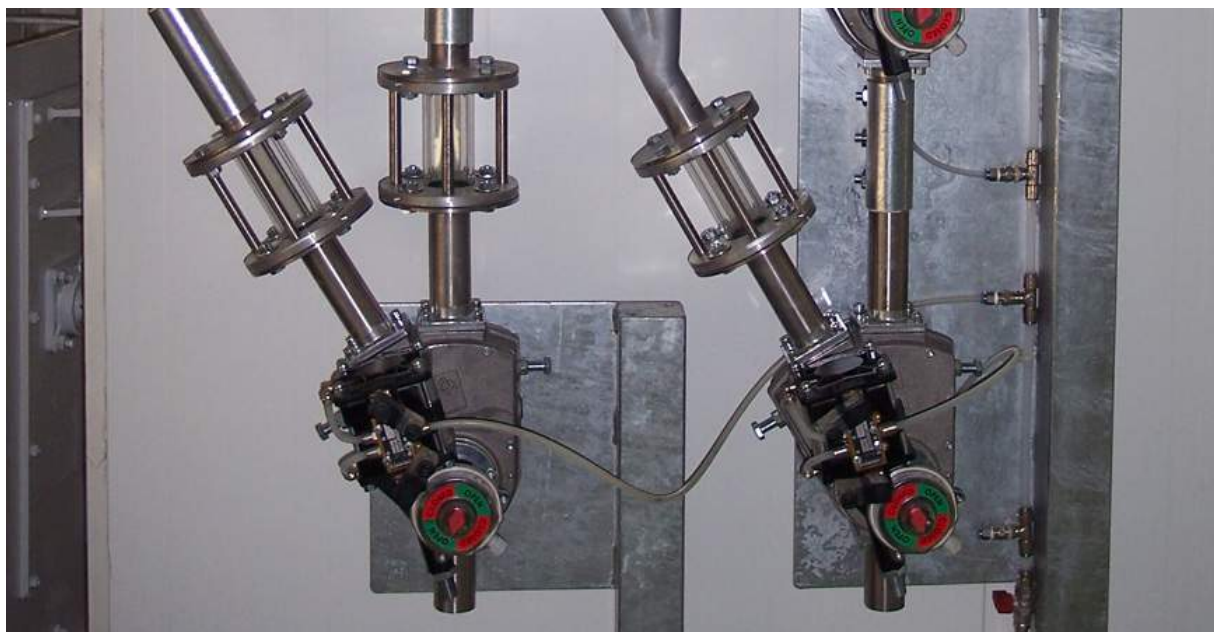
- o Простота использования в качестве переключателя потока с 2 выходами и 1 входом или с 1 выходом и 2 входами.
- o Малый угол перенаправления 22,5
- o Малые потери давления благодаря минимальному переходному эффекту
- o Гладкая внутренняя поверхность (без мертвых зон)
- o Модульная конструкция и простота обслуживания благодаря небольшому количеству компонентов
- o Легкий вес и компактные габаритные размеры

Опции

- o Сертификация ATEX
- o Два типа соединительных фланцев: TOREX или DIN



Переключатели Потока для Линий ПневмоТранспорта VAD



Переключатели Потока типа VAD являются идеальным решением для работы с любым типом порошкообразных или гранулированных продуктов в линиях пневмотранспорта.

Описание

Переключатели Потока VAD состоят из корпуса из алюминиевого сплава и поворотной заслонки, которая перекрывает один или другой проток. Внутренняя герметичность корпуса обеспечивается использованием уплотнений, имеющих низкий коэффициент трения. Возможны различные варианты обработки поверхности для работы с различными продуктами.

Функция

Переключатели Потока VAD подходят для использования в линиях пневмотранспорта для любых порошкообразных или гранулированных продуктов.

Активация привода изменяет направление потока продукта. Переключатели Потока типа VAD гарантируют работу с минимальной потерей давления и отсутствием загрязнений.

Особенности

- Литой корпус из алюминиевого сплава
- Различные приводы с разным напряжением питания
- Доступны версии в литом алюминиевом и никелированном корпусе
- Рабочая температура: -20 80 С
- Рабочее давление: максимум 2,5 бара

Преимущества

- o Небольшой вес
- o Компактные габаритные размеры
- o Простота установки
- o Простота в обслуживании

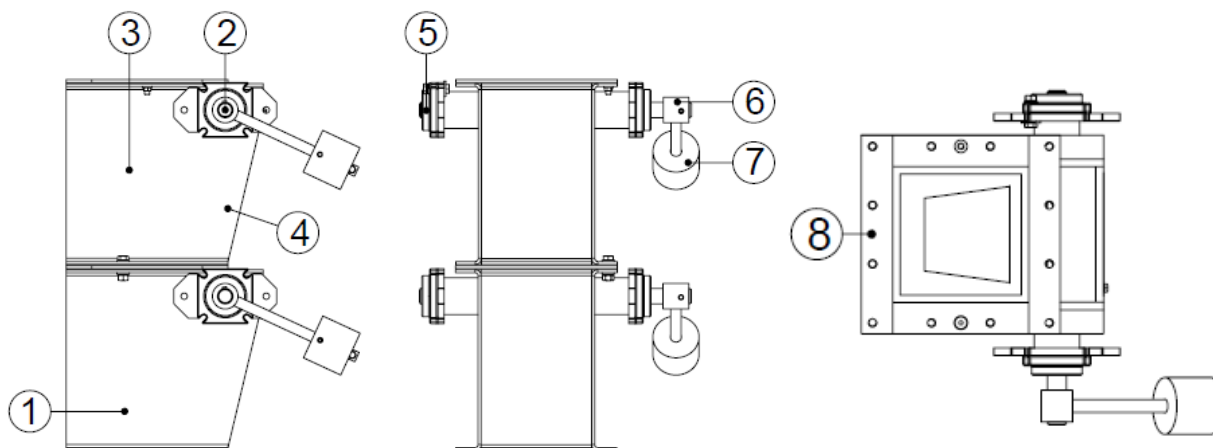
Клапан двойной разгрузки VDC

Клапан двойной разгрузки VDC состоит из прочного корпуса и двух заслонок, установленных одна над другой. Корпус выполнен из углеродистой или нержавеющей стали. Внутренние части корпуса, подверженные наибольшему износу могут быть изготовлены из износостойчивой стали Hardox®. Заслонки могут быть также из углеродистой, нержавеющей стали или стали Hardox®

VDC комплектуются противовесами, пневматическими или электрическими приводами.



Конструкция:



1. Корпус
2. Вал
3. Клапан
4. Крышка
5. подшипник
6. Рычаг с противовесом
7. Противовес
8. Воронка

Преимущества:

- Простой доступ для технического обслуживания
- Легко очищаемые поверхности

Технические характеристики:

- Максимальная температура продукта 500°C
- Перепад давления 0.05 бар
- Варианты из нержавеющей стали или стали Hardox®

Наклонная ножевая заслонка VDI

Наклонные ножевые заслонки VDI используются во всех установках при необходимости добавить к простому преграждению потоков материала, влекомых силой тяжести, дозирование в определенных рамках. Наклонные ножевые заслонки VDI являются абсолютной инновацией. Их наклонное лезвие вместе с асимметричным коническим корпусом образуют внутри отверстие в форме глаза.



Чем шире этот «глаз» открыт, тем больше материала сквозь него проходит, чем плотнее он закрыт, тем меньше поток материала. Внутренний корпус образован самонесущим корпусом из противоабразивного технического полимера SINT®. Лезвие выполнено из углеродистой или нержавеющей стали.

Заслонка может быть задействована ручным, электропневматическим или электромеханическим приводом. Промежуточные положения лезвия занимает под воздействием сенсоров, и они отражаются с помощью специального индикатора.

Чтобы усилить поток материала с малой пропускной способностью, пыленепроницаемые затворы VDI могут быть оснащены дополнительным пневматическим молотком, который передает ударный импульс всему корпусу затвора во время работы.

Преимущества:

- Пыленепроницаемость
- Возможность использования промежуточных положений лезвия для регулировки потока материала
- Высокая износостойкость
- Продукция есть на складе

Технические характеристики:

- Корпус выполнен из железа или AISI и покрыт техническим полимером
- Взаимозаменяемые лезвия из углеродистой стали, технического полимера или AISI
- Любой тип исполнительного механизма: ручной, пневматический или электромеханический
- Технический полимер SINT® для пищевых и иных материалов

Опции и аксессуары:

- Ручной исполнительный механизм с маховиком CMG
- Моторизованный исполнительный механизм CRG
- Версия для пищевых продуктов

Дроссельный затвор VFS

Запорные элементы для сыпучих продуктов

Дроссельные затворы VFS являются наиболее часто используемым устройством для закрытия резервуаров, бункеров и силосов, в которых содержатся порошковые или зерновые материалы.

Дроссельные затворы VFS используются во всех установках в строительной области, где требуется преграждать потоки материалов, влекомых силой тяжести или движимых пневмотранспортерами. Установленные под бункерами, резервуарами, силосами, шнеками и ли конвейерами, вдоль трубопроводов, благодаря особому дизайну и использованным в конструкции специальным материалам в разнообразных комбинациях, эти затворы успешно соответствуют всем требованиям строительной области.

Технические характеристики:



Конструкция:

- два полукорпуса, отлитых под давлением
- тарелка
- фланцы сверху и снизу (модель V2FS)
- прокладка из эластомера

Состав материала полукорпусов: алюминий

Состав материала тарелки: чугун или сталь, покрытая техническим полимером SINT®

Существует версия с тарелками из нержавеющей стали и уплотнительными прокладками для пищевых продуктов

Достоинства:

- Возможный Ø 100 – 400 мм
- V2FS оборудован идентичными верхним и нижним фланцами
- Выдерживает давление до 0,2 атмосфер
- Прокладки для пищевых и других материалов
- Небольшое количество деталей
- Легкость и простота в управлении
- Взаимозаменяемые тарелки
- Высокая износостойкость
- Легкость в установке
- Неприхотливость в техническом обслуживании

Опции и аксессуары:

- Версия с тарелками из нержавеющей стали и уплотнительными прокладками для пищевых продуктов

Поворотные затворы VFF

Дроссельные затворы VFF используются на всех установках в строительной области, где требуется преграждать потоки материалов, влекомых силой тяжести.

Установленные под бункерами, резервуарами, силосами, шнеками или конвейерами, благодаря особому дизайну и использованным в конструкции специальным материалам, эти затворы успешно соответствуют всем требованиям строительной области.

Дроссельный затвор для разгрузки силоса VFF состоит из единого корпуса из углеродистой стали, покрытого техническим полимером SINT® производства WAM®. В версии, изображенной на верхней части первой фотографии сбоку, верхний квадратный фланец может быть адаптирован к разным размерам фланцев разгрузочной горловины силоса. Тарелка затвора выполнена из углеродистой стали с обработкой поверхности.



Преимущества:

- Небольшое количество деталей
- Лучшее уплотнение за счет особой геометрии прокладки
- Высокая износостойкость
- Простота в установке
- Легкая и неприхотливая в техническом обслуживании
- Продукция есть на складе

Технические характеристики:

- Корпус из углеродистой стали
- Тарелки из углеродистой стали
- Внутреннее уплотнение из полимера SINT®

Опции и аксессуары:

- Квадратный верхний фланец, круглый нижний фланец
- Круглый верхний фланец, нижний квадратный фланец
- Вращающийся нижний фланец



VFP-VFPX



Поворотные заслонки VFP/VFPX включают два полукорпуса высокого давления из алюминиевого сплава, изготовленных способом литья под давлением, поворотный диск, изготовленный из конструкционного полимера SINT, нержавеющей стали или чугуна, и предварительно напряженного уплотнения из эластомера.

Для применения в пищевом производстве используется диск из нержавеющей стали и интегральное уплотнение в соответствии с рекомендациями Управления по контролю за продуктами и лекарствами США (FDA).

Поворотная заслонка VFP может использоваться с любыми порошкообразными или гранулированными материалами, содержащимися в силосе или резервуарах.

Поворотные заслонки VFP применяются в производствах со всеми типами сыпучих материалов, когда требуется перекрытие потока сухих порошкообразных или гранулированных материалов, транспортируемых самотеком или с помощью пневмосистемы. Поворотные заслонки VFP могут устанавливаться под приемными бункерами, резервуарами, силосными, шнековыми конвейерами, конвейерами другого типа, а также использоваться для перекрывания в системах пневмотранспортировки. Благодаря особой конструкции и используемым конструкционным материалам, применение данных устройств экономически очень выгодно и, в то же время, высокоэффективно во всех производственных системах, где загрязнение материалов очень критично.

Технические характеристики:

- V2FP с идентичными верхним и нижним фланцем
- Стойкость к давлению до 0,2 бар (2,9 PSI)
- Два полукорпуса высокого давления из алюминиевого сплава, изготовленных способом литья под давлением
- Диск из чугуна, конструкционного полимера SINT® или Polyacetal, нержавеющей стали
- Уплотнения для обычного применения или использования в пищевом производстве
- Высокоизносоустойчивые заменяемые диски

Преимущества:

- Быстрое обслуживание благодаря применению небольшого количества компонентов
- Малый вес и простота обращения благодаря минимальному размеру по высоте
- Простота установки благодаря совместимости фланцев PN и ANSI
- Низкий уровень содержания остатков и загрязнений благодаря размерам впуска новой конструкции
- Поставка со склада

Опции и аксессуары:

- Сертификат взрывобезопасности ATEX one 22
- Диск из нержавеющей стали и встроенное уплотнение для применения в пищевом производстве



Ножевые затворы VG-VGR

Шибберные затворы типа VG используются во всех установках в строительной области, где требуется отсекай потоки материалов, влекомых силой тяжести.

Установленные под бункерами, резервуарами, силосами, под разгрузочными или загрузочными горловинами шнеков или конвейеров, а также под телескопическими разгрузчиками, благодаря особым геометрическим очертаниям и разнообразным лезвиям в комплекте, эти затворы успешно соответствуют всем требованиям строительной области, включая пищевой сектор.



Шибберный затвор VG, полностью выполненный из железа, тесно связан с традициями производства, а также с идеей мощи и стойкости к временным изменениям. Затвор VG идеален для применения на мощных установках, по размеру может превышать VL и оснащен 2 сменными уплотнительными прокладками.

Преимущества:

- Небольшое количество деталей
- Быстрота в техническом обслуживании и в замене системы скобления
- Предусмотрен для использования ручного, пневматического или электромеханического привода

Технические характеристики:

- Корпус и лезвие полностью выполнены из железа или AISI
- Порошковая окраска
- Размеры до 1.000 мм

Опции и аксессуары:

- Версия для пищевой отрасли



VIB-VIBX



Плоские шибберные задвижки VIB состоят из двух литых полукорпусов высокого давления из сплава алюминия, подвижной металлической пластины из углеродистой или нержавеющей стали, рамы из углеродистой или нержавеющей стали и предварительно растянутого эластомерного уплотнения из уникального технического полимера SINT производства компании WAM. Применение SINT значительно увеличивает противоабразивные свойства задвижек по

сравнению с традиционными аналогами. Задвижки оснащены динамически нагружаемыми уплотнениями, которые увеличивают срок службы и устойчивость к износу, обеспечивая отличную герметизацию по всей поверхности задвижки. Применение дополнительных фланцевых прокладок не требуется.

Плоские шибберные задвижки VIB поставляются в различных конфигурациях:

- задвижки VIB имеют квадратное входное отверстие;
- VIBC – открытое круглое поперечное сечение.

Для пищевой промышленности выпускается модификация с пластиной и рамой из нержавеющей стали, а также с пищевым уплотнением. VIB – шибберная задвижка гравитационного типа для любых видов порошков или гранул, хранящихся в бункерах или емкостях.

Плоские шибберные задвижки VIB используются для прерывания потока сухого порошка или гранул при гравитационном или конвейерном перемещении. Эти задвижки предназначены для установки под загрузочными воронками, емкостями или разгрузочными отверстиями бункеров, на загрузочных и разгрузочных отверстиях механических конвейеров, а также над загрузочными отверстиями телескопических загрузочных труб.

Оригинальная конструкция задвижек VIB и различные модификации подвижной пластины делают возможной их установку в любой отрасли промышленности, в том числе, в пищевой.

Благодаря уникальному дизайну и используемым материалам они представляют собой одновременно экономичное и наиболее эффективное решение во всех системах обработки сыпучих веществ, где существует опасность загрязнения.

Технические характеристики:

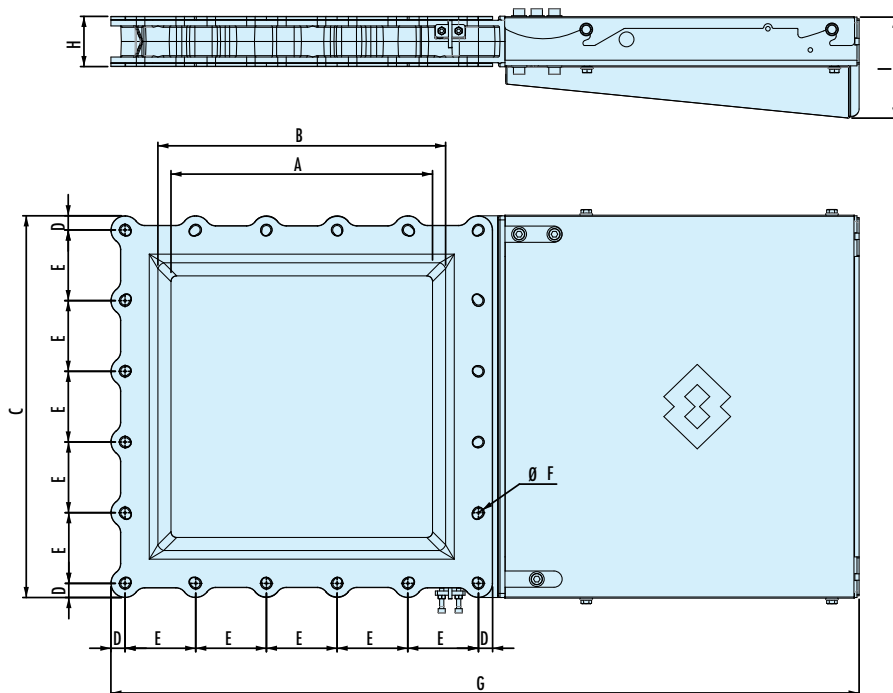
- ПАТЕНТОВАННАЯ свободная от трения пылезащитная конструкция
- Компактный дизайн: малое число узлов, минимальная общая высота
- Совместимость с фланцами WAM и CEMA
- Безопасная герметизация без дополнительных мер благодаря интеграции контактной кромки уплотнения в полимерное покрытие.
- Заменяемое уплотнение из технического полимера SINT с высокой устойчивостью к абразии и компенсацией износа позволяет использовать задвижки как в обычных, так и в пищевых процессах.
- Интегрированное входное отверстие отводит сыпучие вещества от уплотнения и роликов, таким образом, сокращая износ
- Сертификаты ATEX (взрывозащита) и FOOD (пищевой)
- Взаимозаменяемые пускатели: ручной, пневматический, с редукторным электродвигателем
- Горизонтальный или вертикальный монтаж
- Стандартные размеры: 150-400 мм (6 -16")

Преимущества:

- Отсутствие загрязнения благодаря использованию в пластине углеродистой или нержавеющей стали и полного покрытия корпуса задвижки техническим полимером
- Благодаря оригинальной конструкции задвижки являются пыле- и гранулозащищенными
- Заменяемое уплотнение из полимера SINT обеспечивает высокую устойчивость к абразии
- Исключаются простои на регулировку уплотнения
- Простая интеграция в технологический процесс благодаря малому весу и упрощенной схеме работы
- Быстрая установка благодаря совместимости с фланцами WAM и CEMA
- Гибкость и экономия времени на обслуживание благодаря взаимозаменяемым компонентам
- Улучшенная производительность благодаря отсутствию трения (нет потерь крутящего момента пускателя на увеличение трения)
- Безопасность эксплуатации благодаря полному отсутствию точек защемления и движущихся узлов
- Оптимизированное время обслуживания благодаря малому числу узлов
- Снижение отложений и загрязнений благодаря плоскому дизайну

Опции и аксессуары:

- Сертификация по ATEX и EU 1935-2004
- Взаимозаменяемые пластины из углеродистой или нержавеющей стали
- Пищевые уплотнения



Ножевые заслонки VL

Ножевые заслонки типа VL используются во всех установках в строительной области, где требуется отсекай потоки порошковых или зерновых материалов, влекомых силой тяжести или транспортируемых. Заслонки VL могут устанавливаться под бункерами, резервуарами, силосами, под разгрузочными или загрузочными горловинами шнеков или конвейеров, а также под телескопическими разгрузчиками.

Ножевые заслонки VL состоят из рамы из двух деталей, частично покрытой техническим полимером SINT®, и из лезвия, полностью покрытого тем же материалом или же выполненного из углеродистой стали. Использование технического полимера SINT® значительно повышает устойчивость к абразивному износу, по сравнению с традиционными затворами.

Особые геометрические очертания этого вида затворов и разнообразие предлагаемых лезвий делают возможным применение этих затворов во всех отраслях промышленности, включая пищевую.



Технические характеристики:

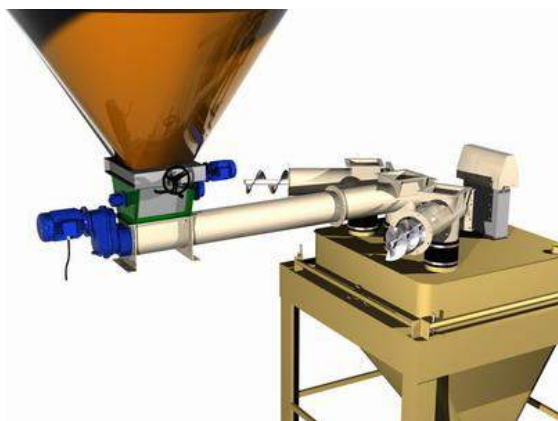
- Корпус заслонки полностью покрыт полимером SINT® (по желанию в версии, одобренной Федерацией Здравоохранения)
- Лезвия, в стандартной версии полностью покрытые специальным типом полимера SINT®, обеспечивают эффективное функционирование при малом сцеплении. В зависимости от особенностей применения, существуют разнообразные варианты лезвий из разных материалов.

Преимущества:

- Простота в управлении
- Высокая износостойкость
- Простота в установке
- Неприхотливость в техническом обслуживании
- Продукция есть на складе
- Надежная заслонка, благодаря пыленепроницаемым фланцеванным краям, встроенным в обшивку из полимера
- Небольшое количество деталей делает простым разборку и повторную сборку заслонки

Опции и аксессуары:

- Заслонка из углеродистой стали, покрытой SINT®MC
- Заслонка из AISI 304, покрытая SINT®AL (одобрено Федерацией Здравоохранения)



Пережимные клапаны VM /VMM

Пережимные клапаны VM / VMM применяются для пресечения потока материала в пневмотранспортных установках или в других трубопроводах. Кроме того, они используются как запорные вентили в загрузочных трубах силосов.

В открытом положении внутреннее сечение клапана идентично сечению трубы. При поступлении сжатого воздуха или, особенно в случае с маленькими клапанами, воды под давлением внутрь корпуса через отверстие с резьбой на боку, гибкая муфта изменяет форму и полностью закрывает проход.

Соединительные втулки сделаны либо из алюминия, либо из углеродистой стали, либо из нержавеющей стали 304/316.



Преимущества:

- Малые габариты
- Быстрота замены муфты и втулки
- Переход из отсека в отсек без потери давления
- Отсутствие контакта материала с корпусом
- Техническое обслуживание не требуется, за исключением периодической замены муфты и втулок
- Легкая, по сравнению с другими типами и разновидностями клапанов
- Особенно низкое потребление воздуха

Технические характеристик:

- Корпус клапана из алюминиевого сплава
- Муфты из разнообразных синтетических материалов
- Опорная втулка из алюминия, из углеродистой стали или из нержавеющей стали 304/316
- Максимальное рабочее давление: 3,5 атмосфер
- Максимальное давление набухания: 6,0 атмосфер
- Максимальное дифференциальное давление: 2,5 атмосфер

Дополнительные опции:

- Сертифицировано ATEX, зона 22
- Разные материалы для изготовления муфты, в зависимости от обрабатываемого материала
- Разные соединительные системы
- Разные втулки, в зависимости от обрабатываемого материала

Шаровая заслонка VSS

Шаровая заслонка VSS состоит из корпуса из углеродистой или нержавеющей стали, покрытого техническим полимером SINT®, который выполняет функцию уплотнительной прокладки.

За счет комбинации этой прокладки и гладкой поверхности закрывающей полусферической крышки, также выполненной из технического полимера SINT®, затвор пыленепроницаемый. Высоту полусферической крышки можно регулировать, чтобы, спустя определенный срок работы, восстановить ее предохранительные свойства.

В отличие от дроссельных затворов, шаровые заслонки VSS оставляют проходной отсек свободным для материала в открытом положении. Это позволяет потоку материала проходить беспрепятственно. Ни один другой механический проточный затвор не позволяет настолько эффективно избегать заторов.



Преимущества:

- Малое количество деталей
- Регулирование уплотнительной прокладки
- Восстановление даже после использования первоначальной уплотнительной прокладки
- Небольшое сцепление во время функционирования
- Регулирование открывающего момента с последующей возможностью выбора необходимого исполнительного механизма
- Возможность адаптации к любому виду продукта и гранулометрического состава
- Возможность использования в любой промышленной отрасли, включая пищевую
- Высокая износостойкость
- Простота в установке и техническом обслуживании
- Продукция есть на складе

Технические характеристики:

- Корпус из углеродистой или нержавеющей стали с покрытием из технического полимера SINT®
- Сферическая крышка из технического полимера SINT®

Соединительные муфты для труб.



Муфты GT предназначены для соединения двух гладких концов труб на одной горизонтальной оси и обеспечивают надежное, безопасное и быстрое соединение.

Описание

Соединительные Муфты GT для труб пневмотранспорта состоят из двух чугунных половин корпуса с прочными челюстными захватами в каждой

половине, которые обеспечивают надежное, безопасное и быстрое соединение. Половины корпуса муфты соединяются болтами. Герметичность обеспечивается уплотнениями из EPDM или пищевого СИЛИКОНА.



Функция

Муфты GT предназначены для соединения двух гладких концов труб на одной горизонтальной оси и обеспечивают надежное, безопасное и быстрое соединение. Челюстные зажимы, установленные в корпусе, обеспечивают надежную фиксацию, и предотвращают разъединение труб.

Особенности

- o Рабочая температура: -40 °C ~ 110 °C
- o Рабочее давление: мин. -0,5 бар/ макс. 7 бар
- o Диаметры от 40 мм до 200 мм (от 1½" до 8") в соответствии с наиболее часто встречающимися стандартными размерами труб пневмолиний

Преимущества

- o Быстрая и простая установка
- o Меньшие расходы на монтаж по сравнению со сваркой
- o Универсальность по сравнению со сваркой (Муфта GT легко снимается и подходит для многократного использования; позволяет легко и быстро заменять элементы пневмолиний, например, изношенные колена).
- o Компактные размеры
- o Отсутствие потерь давления в пневмолинии
- o Предотвращение загрязнения продукта благодаря силиконовой прокладке
- o Подходит для труб с любой толщиной стенки
- o Муфту GT можно поворачивать для облегчения доступа к болтам и гайкам
- o Не требует обслуживания

Колена для Труб

Износоустойчивые Колена, изготовленные из инновационного технического полимера SINT, занимают важное место.



Износоустойчивые колена EXTRACURVE являются последним достижением в разработке колен большого радиуса. Их гибкость и адаптационные характеристики позволяют сократить время установки и существенно повысить износоустойчивость.

Описание

EXTRACURVE представляет собой высокоэластичное колено большого радиуса для пневмотранспортных установок. Колено отлито из конструкционного полимера SINT со встроенной винтовой пружиной. Высокая гибкость в сочетании с износоустойчивостью вдвое увеличивают срок функционирования колена, поскольку его можно просто повернуть, когда начинают появляться признаки износа.



Функция

Колено EXTRACURVE представляет собой эволюционный вариант колен большого радиуса; его гибкость и адаптационные характеристики позволяют сократить время на установку, одновременно придавая колену особую износоустойчивость.

Особенности

- Отлитый из конструкционного полимера SINT корпус
- Разные виды полимер SINT для транспортирования гранулированных, мелкодисперсных, а также абразивных и химически агрессивных материалов
- Соединительные фланцы типа PN
- Высокая износоустойчивость по сравнению с традиционными коленами из углеродистой или нержавеющей стали

- Гибкость
- Легкость
- Возможность адаптации
- Снижение уровня шума
- Простота переработки
- Минимальные габариты
- Для вакуумных конвейеров и конвейерной транспортировки под давлением, а также для пневмотранспорта в разбавленной фазе с низкой плотностью
- Нет загрязнения материала
- Отсутствие риска механического разрушения или биохимического разложения материала

Преимущества

- o Эластичность конструкционного полимера SINT обеспечивает транспортирование продукта без повреждения или дробления частиц и без застревания
- o Значительное уменьшение трения скольжения и, соответственно, экономия энергии при пневмотранспортировке
- o Экологичность
- o Низкая стоимость установки и поддержки трубопровода благодаря компактной конструкции
- o Минимальное падение давления
- o Низкий износ трубопровода
- o Нет риска засорения
- o Самоочистка
- o Продолжительный срок службы
- o Минимальное техническое обслуживание
- o Поставка со склада

Опции

- Соединительный патрубок для встраивания в существующую пневмолинию
- Возможность изготовления из материала, пригодного для использования в пищевой промышленности (одобрено FDA)



EXTRABEND — это инновационные, отлитые из полимера колена с малым радиусом, используемые в пневмолиниях. Их использование обеспечивает минимальный износ благодаря мертвой зоне расположенной вблизи пика изгиба траектории транспортирования.



Описание

EXTRABEND представляет собой колено малого радиуса для пневмотранспортных установок. Колено отлито единым блоком из конструкционного полимера SINT. Особая геометрия позволяет транспортируемому материалу следовать траектории с минимальным износом благодаря мертвой зоне, расположенной вблизи пика изгиба траектории транспортирования.

Функция

Запатентованное колено EXTRABEND является собой инновационное геометрическое решение проблемы износа пневмолинии в местах изгиба траектории транспортирования во всех системах пневмотранспорта. Камера, расположенная вблизи пика изгиба траектории транспортирования, создает зону внутренней турбулентности материала, что предохраняет колено от износа.

Особенности

- Отлитый из конструкционного полимера SINT корпус
- Разные виды конструкционного полимера SINT для транспортировки гранулированных, мелкодисперсных, а также абразивных и химически агрессивных материалов
- Соединительные фланцы типа PN

Преимущества

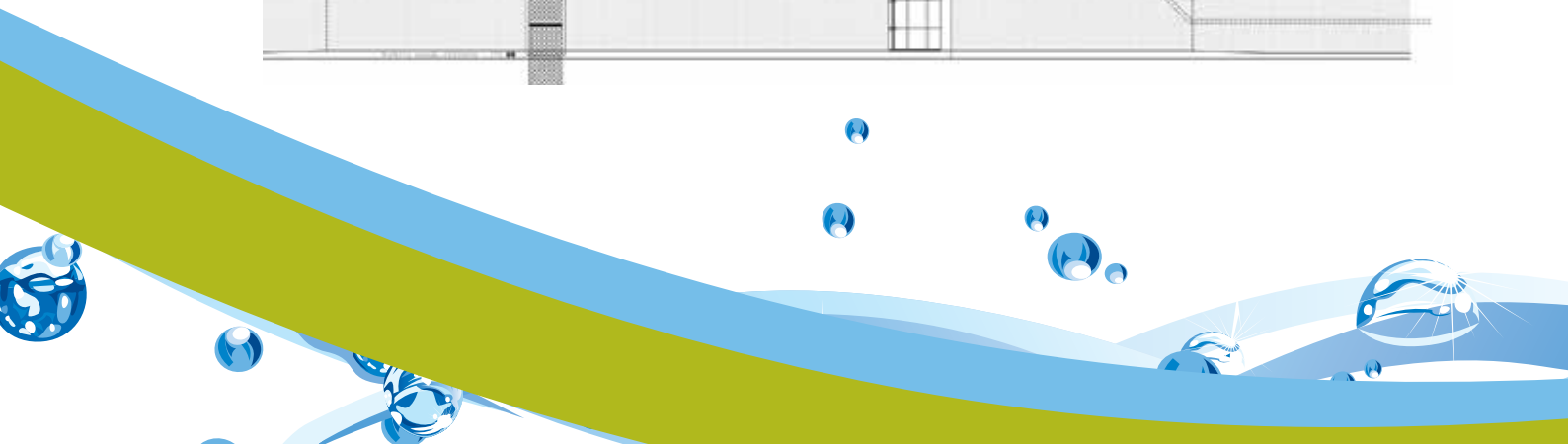
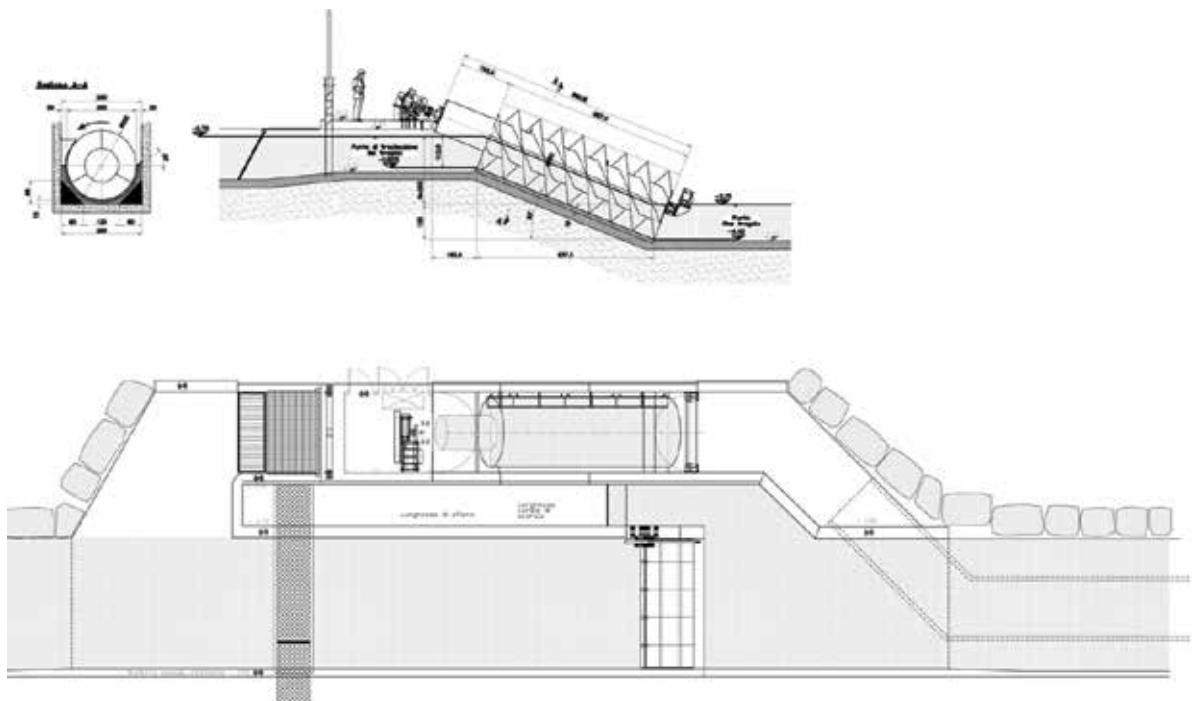
- o Эластичность материала SINT обеспечивает транспортировку продукта без повреждения или дробления частиц и без застревания
- o Значительное уменьшение трения скольжения и, соответственно, экономия энергии при пневмотранспортировке
- o Перемещение зоны износа на буферную подушку из сыпучих материалов благодаря эластичности конструкционного полимера SINT
- o Экологичность
- o Защита от износа благодаря оптимизированной толщине корпуса и образованию буферной подушки из материала во время транспортирования
- o Низкая стоимость установки и поддержки трубопровода благодаря компактной конструкции
- o Минимальное падение давления
- o Отсутствие риска застревания материала
- o Самоочистка
- o Легкость и прочность
- o Минимальное техническое обслуживание
- o Поставка со склада
- o Отсутствие риска механической деградации или биохимического разложения продукта
- o ЗАПАТЕНТОВАНО
- o Высокая износостойкость по сравнению с традиционными коленами из стали
- o Возможность адаптации
- o Снижение уровня шума
- o Простота переработки
- o Нет загрязнения продукта



THE CONCEPT

PAE-type Hydrodynamic Screws by RONCUZZI® are systems designed for the production of electric energy. Inspired by the Archimedes screw, which traditionally has been used for lifting water, the Hydrodynamic Screw reverses the principle and exploits the difference of potential energy of water between two different points on its downhill course. The water, naturally flowing from its highest point, starts the Hydrodynamic Screw which transforms hydropower into electrical energy.

Hydrodynamic Screws exploit waterfalls of limited height and moderate flow rates ensuring an efficiency that cannot be matched by any other type of turbine. The minimum exploitable level drop is one metre, while flow rates may exceed 7,000 litres per second. For higher flow rates more screws can be installed in parallel. A single screw can produce up to 350 kWh.





WHY A HYDRODYNAMIC SCREW?

Generating electricity through a Hydrodynamic Screw means producing completely renewable energy, at the same time protecting the environment. A return on the investment is guaranteed. High efficiency, low environmental impact and easy-to-operate conditions offer particularly vast possibilities of application.

A Hydrodynamic Screw is a particularly cost-effective solution in the following conditions:

- To exploit process water in installations such as mills, paper mills and others;
- As a replacement for obsolete small turbines with high maintenance costs;
- As an alternative to low efficiency water wheels;
- At the water outlet of hydroelectric power plants;
- To take advantage of excess water in an existing intake;
- To exploit water power from rivers, streams, canals or aqueducts;
- At the outlet of water treatment plants.





The graph illustrates the performance of three turbine configurations across a range of flow rates. The x-axis represents the Flow Rate 'Q' as a percentage from 0% to 100%. The y-axis represents Turbine Efficiency as a percentage from 0% to 100%.

- "Eidr" Turbine Efficiency (Red line):** This configuration shows the highest efficiency across the entire flow rate range. It starts at approximately 25% efficiency at 10% flow rate and increases to about 85% at 100% flow rate.
- "Etot" TOTAL Performance - Constant Rotation Speed (Green line):** This configuration shows intermediate efficiency. It starts at approximately 15% efficiency at 10% flow rate and increases to about 78% at 100% flow rate.
- "Etot" TOTAL Performance - Variable Rotation Speed (Blue line):** This configuration shows the lowest efficiency. It starts at approximately 14% efficiency at 10% flow rate and increases to about 73% at 100% flow rate.

Flow Rate "Q"	"Eidr" Turbine Efficiency (%)	"Etot" TOTAL Performance - Constant Rotation Speed (%)	"Etot" TOTAL Performance - Variable Rotation Speed (%)
10%	25	15	14
20%	60	50	48
30%	76	66	63
40%	78	69	65
50%	80	71	67
60%	81	73	68
70%	82	74	69
80%	83	75	70
90%	84	76	71
100%	85	78	73



The graph illustrates the relationship between Net Head H [m] and Flow Rate Q [m³/s] for different power ratings. The curves are labeled with their respective power values: 10 kW, 15 kW, 20 kW, 30 kW, 50 kW, 70 kW, 100 kW, 150 kW, 200 kW, and 250 kW. The background is shaded in a gradient from light blue to light green.



EXPERTISE





BENEFITS

PAE Hydrodynamic Screws use particularly low heads, ensuring high and constant efficiency, even in case of strong variations in water flow. To operate, they do not require any adjustment, since the screw automatically adapts to the network frequency and to the water flow.

There is no need for a fine screen or rake. Interventions for maintenance and cleaning are minimised, allowing use of the system for a longer period of time than systems featuring traditional turbines.

A wide range of control and data transmission systems enables remote operation. The information you may require is always available in real time.

Start-up of a RONCUZZI® Hydrodynamic Screw is considerably quicker than with any other type of turbine.



ENVIRONMENT

The environmental impact is minimal. Intake and outlet point are very close to each other. Flow diversion occurs without disturbing the natural watercourse and without the alteration of the surrounding environment.

Installations are environmentally friendly enabling fish to pass the system unharmed, ensuring overall preservation of flora and fauna.

PAE Hydrodynamic Screw installations are in perfect harmony with the environment limiting the visual impact on the landscape surrounding the plant.



SAFETY

Plants are designed to guarantee operation under highly safe conditions. Hydrodynamic Screw systems include:

- A safety gate with a hydraulic system to interrupt the water flow in case of an emergency;
- A grid barrier for intercepting large size solids.





ADDITIONAL EQUIPMENT

To ensure maximum versatility and top performance of the system, RONCUZZI® offers a number of additional equipment:

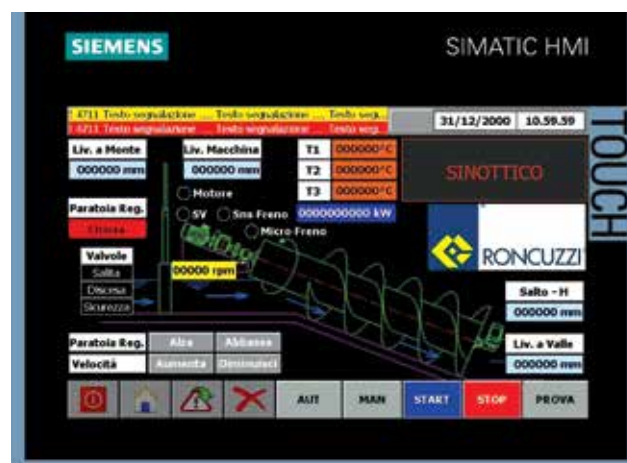
- Flap gates;
- Adjustable gate at water intake point;
- Solid waste discharge gate on the bottom of the channel.



CONTROL SYSTEM

The system is managed by PLC with visualisation of the main electrical measurements on a touch screen operator panel.

In addition, a remote control system, available on request, enables monitoring of real-time data, as well as the request for professional assistance.



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)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

Эл. почта: wma@nt-rt.ru || Сайт: <http://vamru.nt-rt.ru>

