



Big Dutchman®



Бункеры, спирали и шнеки

Системы хранения и транспортировки корма

Бункеры – залог гигиеничного хранения и пополнения запасов корма

Для обеспечения гигиеничного хранения кормов компания Big Dutchman предлагает высококачественные наружные и внутренние бункеры, включая комплектующие принадлежности. Сюда входят:

- ✓ бункеры из оцинкованной листовой

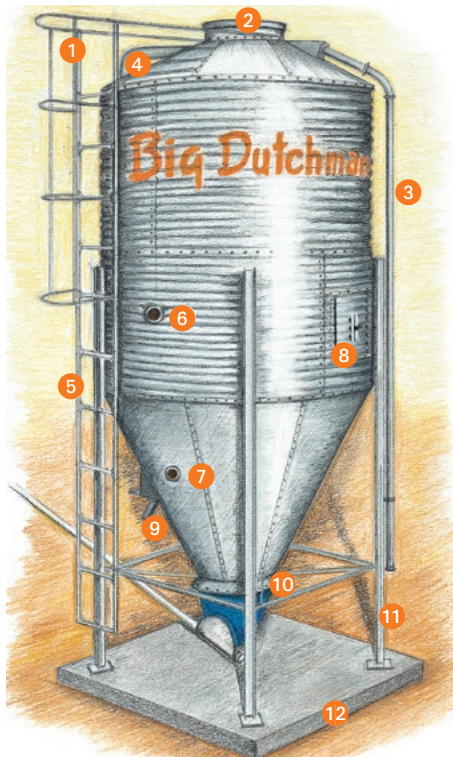
- стали
- ✓ бункеры из стеклопластика
- ✓ мешковые бункеры из полиэфирного волокна.

Из широкого ассортимента предлагаемой продукции вы можете выбрать

необходимый вам бункер соответствующих габаритов. Загрузка всех систем производится пневматическим путем либо при помощи шнеков. Необходимый объем бункера определяется суточным расходом и длительностью хранения корма.

Преимущества

- ✓ Высококачественное алюминиево-цинковое покрытие всех деталей из стали либо использование бункеров из стеклопластика на основе полиэстера, армированного стекловолокном → улучшенные антикоррозионные качества, долгий срок службы;
- ✓ Беспрепятственный забор корма за счет оптимального уклона в воронке бункера;
- ✓ Шнековый приемник с жестким либо гибким креплением настраивается в диапазоне от 0 до 45 градусов и гарантирует абсолютную безопасность эксплуатации;
- ✓ Форма крышки позволяет использовать бункер в полном объеме;
- ✓ Прозрачные стенки бункеров из стекловолокна упрощают контроль заполненности кормом;
- ✓ Высокая функциональная безопасность.



Легенда

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------------|----|------------------------|
| 1 | Защитная клеть | 5 | Стремянка | 9 | Точка отвода в воронке |
| 2 | Крышка с ручкой | 6 | Смотровое окошко в сегменте | 10 | Фланец Ø 435 мм |
| 3 | Линия пневмозагрузки | 7 | Смотровое окошко в воронке | 11 | Стойка бункера |
| 4 | Линия отвода воздуха | 8 | Инспекционный люк | 12 | Монтажная плита |

Образцы транспортировки корма из бункера в корпус с помощью шнека



FlexVey



Два бункера с тандемной системой FlexVey



Горизонтальный и

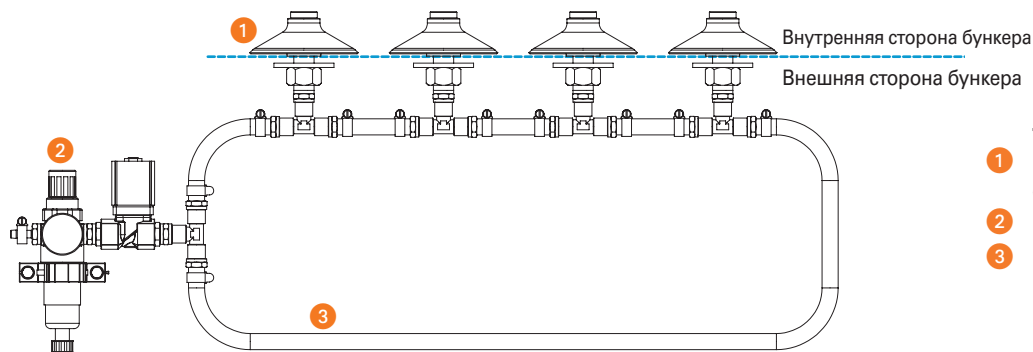
BridgeBuster и бункерные вибраторы – разгрузочные устройства для бункеров

BridgeBuster представляет собой устройство для выгрузки сырья, которое может быть установлено в бункерных воронках, резервных емкостях и бункерных питателях. Данное устройство обеспечивает безостаточную разгрузку, прежде всего, порошкообразного, низкосыпучего сырья (корма, премиксы), предотвращая зависание корма, сводо- и воронкообразование в емкостях. Работа BridgeBuster основана на сжатом воздухе (рабочее давление: 1-2,5 бар) и осуществляется как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Во время забора сырья воздух подается в материал, проходя между стенкой бункера и манжетой вентиляционной форсунки. Одновременно с этим форсунка начинает вибрировать. Т.о. благодаря сжатому воздуху и вибрированию сыпучие материалы приводятся в движение. Продолжительность подачи воздуха составляет от 1 до 3 секунд с интервалами в 10 секунд. Специальная конструкция манжеты предотвращает засорение форсунки. Данная система может быть доустановлена в имеющиеся и даже уже заполненные бункеры.



Бункер, оснащенный системой BridgeBuster



Принцип работы BridgeBuster

Легенда

- 1 Вентиляционные форсунки (макс. 4 форсунки на бункер)
- 2 Регулятор давления
- 3 Воздушный шланг

В нашем ассортименте имеется еще одно разгрузочное устройство – электрический вибратор для бункеров. Внутри шнекового приемника устанавливается датчик, посылающий сигнал электрическому вибратору, по мере того как теряется контакт с

кормом. Как только контакт с кормом восстанавливается, вибратор отключается. Продолжительность работы вибратора составляет согласно заводским настройкам 10 секунд, но может быть при необходимости изменена.



Бункер с электрическим вибратором

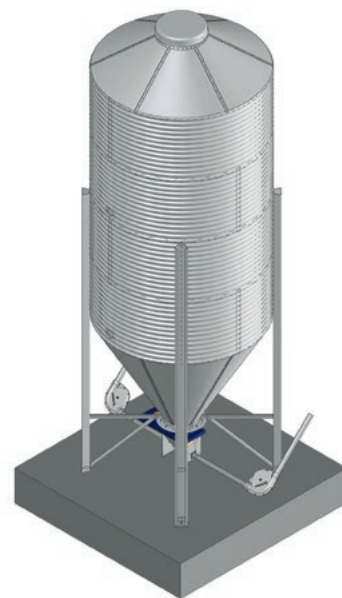
шнелей, шнеков и транспортерных цепей



и поперечный шнек



Тандемный шнек с принудительной передачей



Транспортерная цепь (DR 850/DR 1500)

Шнеки и спирали для транспортировки корма

Благодаря нашим системам разгрузки ваш порошкообразный корм, гранулят или крошка, надежно и без потерь качества попадет из бункера в помещение.

Транспортировка корма осуществляется с помощью шнеков и спиралей. При мощности подачи до 4,5 т/ч используются спирали, при более высоких мощностях и углах уклона до 75 градусов транспортировку корма выполняют шнеки. В исключительных случаях возможна подача корма и под углом в 90 градусов (при этом длина шнека не должна превышать 10 м).



Шнеки для более высоких мощностей

Технические характеристики и указания по планированию шнеков

Тип		S102	S150	K150	TS200
Пропускная способность в гориз. полож.*т/ч		4,3	19	17	26
Макс. длина подачи	м	12	14	30	25
Клинорем. мотор**	кВт	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Кол-во оборотов	о/мин	400	400	400	150
Нар. диам. трубы	мм	102	152	–	–
Материал		оц. труба	оц. труба	оц. кормушка	оц. кормушка
Толщина стены	мм	1,5	2	2	2

* При объемном насыпном весе материала от 0,65 т/м³; при наклоне 45 градусов мощность подачи сокращается на прикл. 30 %

** По желанию клиента поставляются редукторные двигатели; данные по TS 200 действуют и для ред. двигателя



- ✓ наши спирали FlexVey изготовлены из высококачественной, очень упругой рессорной стали;
- ✓ по коленам уклоном в 90 градусов корм подается в корпус надежно, быстро и без разделения на фракции;
- ✓ хорошая пропускная способность;
- ✓ замкнутая система транспортировки;
- ✓ универсальное применение в хозяйстве любого типа;
- ✓ быстрый и простой монтаж;
- ✓ работает от клиноременного либо редукторного двигателя.

Система транспортировки корма FlexVey – просто и универсально

Технические характеристики и указания по планированию системы FlexVey

Тип		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Пропускная способность в гориз. положении*т/ч		0,5	1,4	2,5	4,5
Макс. длина подачи	м	80	60	40	25
Ред. двигатель при 370 о/мин.	кВт	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
Клинор. двигатель при 400 о/мин.	кВт	0,75	0,75	0,75	1,1
Нар. диам. трубы	мм	60	75	90	125
Материал/толщина стены	мм	ПВХ / 3,3	ПВХ **/ 4	ПВХ **/ 4,3	ПВХ **/ 5
Рад. трубного колена – 45°	мм	3000	1540	1570	2750
Нар. диаметр спирали	мм	45	60	70	100
Угол уклона спирали	мм	45	60 / 40	65	70

* При объемном насыпном весе материала от 0,65 т/м³; при наклоне 45 градусов мощность подачи сокращается на прикл. 30 %

** По желанию клиента поставляются трубы из нержавеющей стали

FlexVey PUR – инновативность, эластичность и износостойкость

FlexVey PUR - это совершенно новая система подачи корма для его транспортировки в корпус, разработанная компанией Big Dutchman. Неважно, работаете ли вы с кормовой мукой, гранулятом или крошкой – FlexVey PUR доставит ваш корм

надежно и без ущерба для качества от бункера к корпусу. Сложные конструкции для огибания углов – в прошлом!

FlexVey PUR – единственный в своем роде инновационный продукт в области загрузки и подачи корма,

отличающийся значительно более долгим сроком службы. Доказательством тому является ряд проведенных нами долгосрочных испытаний.



100 %-ое применение FlexVey PUR для транспортировки корма от бункера к корпусу

Основные преимущества

- ✓ **Высокая износостойкость**
→ продолжительность срока службы увеличилась в 4-5 раз!
- ✓ Сверхгибкая конструкция прежде всего на поворотах и дуговых участках;
- ✓ Эксплуатация с низким уровнем шума;
- ✓ Хорошая пропускная способность;
- ✓ Система изготовлена из высококачественного и износостойкого полиуретана;
- ✓ Универсальная конструкция, пригодная для корпусов любого типа;
- ✓ Существенно снизилась вероятность выхода из строя;
- ✓ Система пригодна для дооснащения.



Транспортерные спирали FlexVey



Применение FlexVey PUR в сочетании с жесткой трубой FlexVey

Техническая характеристика

Тип		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Мощность подачи в гор. полож.*	т/ч	1,4	2,5	4,5
Макс. длина транспортирования	м	40	30	20
Внутр. диам. трубы	мм	75	90	125
Материал		полиуретан	полиуретан	полиуретан
Толщина стенок	мм	7,0	7,5	9,0

* При объемном насыпном весе материала от 0,65 т/м³; при наклоне 45 градусов мощность подачи сокращается на прибл. 30 %

Технические характеристики и указания по планированию бункеров

Бункеры из оцинкованной стали

Тип	Код.-№	Объем м³	Высота м. м	Ø бункер. м
BD-P-EU*	25-18-2010	4,1	3,5	1,80
BD-P-EU*	25-18-2020	6,3	4,4	1,80
BD-P-EU*	25-18-2030	8,6	5,3	1,80
BD-P-EU*	25-18-2120	9,2	4,7	2,10
BD-P-EU*	25-18-2130	12,3	5,6	2,10
BD-P-EU*	25-18-2140	15,4	6,5	2,10
BD-P-EU*	25-18-2220	16,6	5,5	2,75
BD-P-EU*	25-18-2230	21,8	6,4	2,75
BD-P-EU*	25-18-2240	27	7,2	2,75
BD-P-EU*	25-18-2320	32,6	6,5	3,66
BD-P-EU*	25-18-2330	41,8	7,4	3,66
BD-P**	25-17-9410	4,1	3,5	1,80
BD-P**	25-17-9420	6,3	4,4	1,80
BD-P**	25-17-9430	8,6	5,3	1,80
BD-P**	25-17-9520	9,2	4,7	2,10
BD-P**	25-17-9530	12,3	5,6	2,10
BD-P**	25-17-9540	15,4	6,5	2,10
BD-P**	25-17-9620	16,6	5,5	2,75
BD-P**	25-17-9630	21,8	6,4	2,75
BD-P**	25-17-9640	27	7,2	2,75
BD-P**	25-17-9650	32,6	6,5	3,66
BD-P**	25-17-9660	41,8	7,4	3,66
BD-P**	25-17-9670	51	8,3	3,66

* С типовой статикой ЕС (ветр. зона 2, внутримат. терр-рия)

** Без типовой статикой ЕС

BD-P-EU и BD-P: Бункеры для пневмозаполнения

– бункеры поставляются с устройством механического (BD-M-EU / BD-M) или пневмо-механического заполнения (BD-P/M-EU / BD-P/M).

– все бункеры из лист. ст. поставляются в разобранном виде.

Наши рекомендации

Для учета и контроля содержимого бункера и расхода корма наша компания предлагает различные типы систем взвешивания кормовых бункеров.

Для получения более подробной информации о ряде возможностей, предлагаемых компанией Big Dutchman с целью обеспечения эффективности хранения, транспортировки и взвешивания корма, обращайтесь к нашим специалистам.



Big Dutchman.

Германия:
Big Dutchman International GmbH
Big Dutchman Pig Equipment
 Postfach 1163 · 49360 Vechta
 Тел. +49 (0) 4447 801-0 · Факс: -237
 big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
 Тел. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Тел. +55 16 2108 5300 · bdbr@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО "Биг Дачмен"
 Тел. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Тел. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

BD Agriculture (Thailand) Ltd.
 Тел. +66 2 349 6531 · bdt@bigdutchman.com · www.bigdutchman.co.th

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Тел. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.cn

Бункеры из полиэстера, армированного стекловолокном

Бункеры из стеклопластика предлагаются полностью укомплектованными вкуче с линиями загрузки и отвода воздуха. Предлагается широкий ассортимент продукции, высотой 4,15-12,76 м и объемом от 5 до 66 м³. Отличаются коррозионной стойкостью, атмосферостойкостью, а также отсутствием трудоемкого обслуживания. Опционально возможна поставка с инспекционным люком.

Мешковые бункеры из полиэфирного волокна

Состоят из полиэфирной мешковины и стального каркаса. Мешок с отверстием 400 мм оснащен вшитой манжетой для подсоединения к шнековому приемнику. Мешковые бункеры поставляются объемом от 5,15 до 20,95 м³.

Тип	Код.-№	Объем м³	Высота монт. м
GS-1	25-30-3206	5,15	3,05
GS-A	25-30-3207	6,15	3,30
GS-B	25-30-3209	8,15	3,80
GS-C	25-30-3211	10,15	4,30
GS-D	25-30-3214	12,95	4,80
GS-E	25-30-3217	15,95	5,30
GS-F	25-30-3220	18,95	5,80
GS-G	25-30-3222	20,95	6,30

Внимание:

Вес корма составляет в среднем 0,65 т/м³

Пример: 8,4 м³ бункер x 0,65 т/м³ = 5,5 т корма



Взвешивание бункера



Защитное покрытие для бункерных опор - для надежного взвешивания в экстремальных погодных условиях