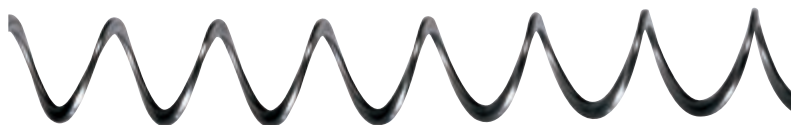




Big Dutchman®



Силози, спирали и шнекове

Системи за съхраняване и транспортиране на фураж

Силозите – база за хигиенично съхраняване и транспортиране на фураж

Наред със силозите за външен и вътрешен монтаж Биг Дъчман Ви предлага и принадлежности за хигиенично съхраняване на фураж с изключително качество. Към тях спадат:

- ✓ силози от неръждавейка

- ✓ силози от GFK
- ✓ силози от тревира (тъкан) за монтаж в помещение.

От богатата палитра силози имате възможност да си изберете най-подходящия за Вашите условия.

Пълненето на всички системи става пневматично или с помощта на шнек. Размерът на силоза трябва да се съобрази с дневния разход на фураж и продължителността за неговото съхранение.

Предимства

- ✓ Всички части са с алуминиево-цинково покритие, респ. GFK (полиестер, подсилен със стъкло-фибри) → добра защита срещу корозия, дълъг живот;
- ✓ благодарение на оптималния наклон на конусовидната фуния фуражът се подава без никакъв проблем;
- ✓ шнековата кутия е неподвижна или с възможност за монтаж под ъгъл от 0 до 45° и така се гарантира абсолютната ѝ функционална надеждност;
- ✓ формата на силоза в горната част дава възможност за използването на цялостния му обем;
- ✓ когато силозът е изработен от GFK фуражът се вижда и по този начин контролът на количеството ще е по-лесен;
- ✓ висока функционална надеждност.



Легенда

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 предпазна кошница | 4 обезвъздушител | 8 контролен люк |
| 2 капак с приспособление за отваряне | 5 стълба | 9 изпускател във фунията |
| 3 тръба за пневматично пълнене | 6 контролно прозорче | 10 фланец Ø 435 мм |
| | 7 контролно прозорче във фунията | 11 крака на силоза |
| | | 12 фундамент |

Примери за транспортиране на фураж до сградата с помощта на спира



FlexVey



два силоза, свързани в тандем чрез FlexVey



шнек за подаване на

Въздушен вибратор и електрически вибратор – помощни средства за изпразване на силозите

Въздушният вибратор е помощно средство, което може да се монтира на фунията, на запасните съдове и кошовите. Той се използва най-вече при брашности, трудно сипещи се фуражи и премикси, за да предотврати образуването на мостове и да улесни изправянето на силоза. Въздушният вибратор работи със сгъстен въздух (работното му налягане е 1 - 2,5 бара) и може да се управлява на ръка или автоматично. При изваждането на фуража въздухът навлиза в смеската, а именно между стената на силоза и

маншета на вентилационната дюза. Чрез въздуха под налягане и предизвиканата вибрация се предизвиква изсипването на смеската. Времето за навлизане на въздуха е от 1 до 3 секунди, на интервали от 10 сек. Специалната конструкция на маншета предпазва дюзата от запушване. Въздушният вибратор може да се монтира допълнително дори и при вече пълен силоз.



Силоз с въздушен вибратор

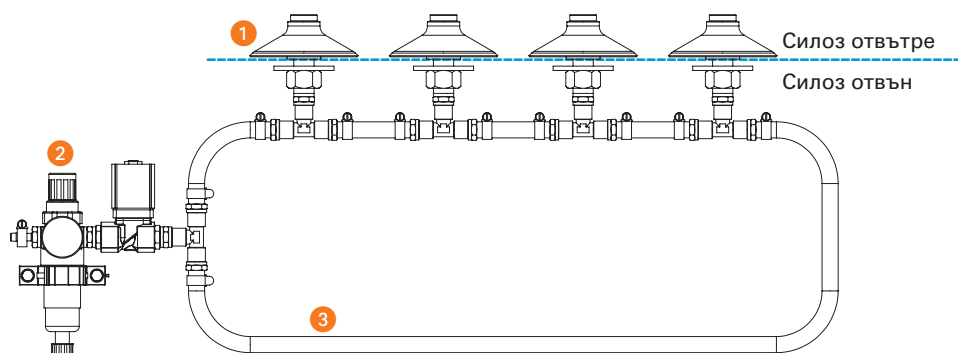


Схема на действие

Легенда

- 1 Вентилационни дюзи (до 4бр./силос)
- 2 Регулатор на налягането
- 3 Маркуч за въздух

В програмата имаме и друго средство за предвижване на фуража, а именно ел. вибратор. След като фуражът започне да пада, вибраторът се изключва. Вибраторът е регулиран от завода да работи 10 сек. и да спре, но при нужда този режим на работа

може да се промени. В шнековата кутия се инсталира сензор, който регулира движението на фуража. Когато сензорът отчете липса на движение, т.е. фуражът не пада, тогава се подава сигнал за вибриране.



Силоз с ел. вибратор

ли, шнекове и вериги



фураж на високо и напречно



тандем шнек с принудително подаване



транспортна верига (DR 850/DR 1500)

Шнекове и спирали за транспортиране на фураж

С помощта на нашите системи за транспортиране на фуража, независимо от това дали е брашнест, гранулиран или едро смян, ние гарантираме, че той ще стигне от силоза до животновъдната сграда без да се влоши неговото качество. За тази цел разполагаме със шнекове и спирали с различни размери. Когато обемът за транспортиране е до 4,5 т/час използваме спирали. При големи обеми и ъгъл на изкачване до 75° се използват шнекове. В изключителни случаи транспортирането може да се осъществи и при ъгъл от 90° (в този случай макс. дължина на шнека трябва да бъде до 10 м).



Шнекове за транспортиране на големи обеми

Техническа характеристика на шнековете и начин за тяхното планиране

Тип	S102	S150	K150	TS200
Капацитет при хоризонтално трансп.* т/час	4,3	19	17	26
Макс. дължина на транспортиране м	12	14	30	25
Мотор с ремъци** kW	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Обороти U/мин	400	400	400	150
Външен диаметър на тръбата мм	102	152	-	-
Материал	поцинкована тръба	поцинкована тръба	поцинковано корито	поцинковано корито
Дебелина на тръбата мм	1,5	2	2	2

* при плътност на фуража 0,65 т/м³; при ъгъл на наклона 45° капацитетът на придвижване се намалява с приблизително 30 %

** по заявка може да се достави и редукторен мотор; упътването при TS200 се отнася за редукторен мотор



Транспортната Система FlexVey е проста и гъвкава

- ✓ нашите спирали за FlexVey са изработени от качествена и много гъвкава стомана;
- ✓ дори и при криви до 90° фуражът може да бъде транспортиран сигурно бързо и без разслояване;
- ✓ добра производителност;
- ✓ напълно затворена транспортна система за транспортиране;
- ✓ с универсално приложение;
- ✓ бърз и лесен монтаж;
- ✓ задвижването може да стане с редукторен мотор или мотор с трапецовиден ремък.

Техническа характеристика на FlexVey и начин за неговото планиране

Тип	FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Капацитет при хоризонтално трансп.* т/час	0,5	1,4	2,5	4,5
Макс. дължина на транспортиране м	80	60	40	25
Редукторен мотор при 370 U/мин kW	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
Мотор с ремък при 400 U/мин kW	0,75	0,75	0,75	1,1
Външен диаметър на тръбата мм	60	75	90	125
Материал/дебелина на стената мм	PVC / 3,3	PVC **/ 4	PVC **/ 4,3	PVC **/ 5
Радиус на извитата тръба – 45° мм	3000	1540	1570	2750
Външен диаметър на спиралата мм	45	60	70	100
Наклон на спиралата мм	45	60/40	65	70

* когато плътността на фуража е 0,65 т/м³; при ъгъл от 45° капацитетът на транспортиране се намалява с приблизително 30 %

** по заявка тръбата може да се достави изработена от неръждавейка

FlexVey PUR – иновативен, гъвкав и устойчив на износване

Системата **FlexVey PUR** е изцяло нова разработка на Биг Дъчман. Тя е гъвкава и изключително устойчива на износване. Независимо от това дали се касае за брашно, гранулиран или едро смлян фураж

FlexVey PUR транспортира смеската сигурно и без влошаване на качеството. Сложният монтаж на ъгловите елементи остава в миналото! Предлагайки Ви FlexVey PUR ние сме единственият доставчик на

напълно нов продукт за транспортиране на фураж, който има значително по-дълъг живот. Това можахме да докажем по време на нашите продължителни тестове.



Използване на FlexVey PUR на 100% – от силоза до сградата

Важни предимства

- ✓ висока устойчивост на износване → до 4-5 пъти по-дълъг живот!
- ✓ на завоите и при кривите е особено гъвкав → нужни са значително по-малко съединения;
- ✓ особено тихо задвижване;
- ✓ добър капацитет на транспортиране;
- ✓ изработен е от качествен, устойчив на износване полиуретан;
- ✓ с универсално приложение – подходящ за всеки тип сграда;
- ✓ значително по-малък риск от аварии;
- ✓ може да се доизгради във вече съществуващи предприятия.



Спирали за FlexVey



Монтаж на FlexVey PUR в комбинация с неподвижно закрепена тръба FlexVey

Техническа характеристика и указания при планиране на FlexVey PUR

Тип		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Капацитет при хоризонтално трансп.*	т/час	1,4	2,5	4,5
Макс. дължина на транспортиране	м	40	30	20
Вътрешен диаметър на тръбата	мм	75	90	125
Материал за изработката		полиуретан	полиуретан	полиуретан
Дебелина на стената	мм	7,0	7,5	9,0

* При плътност на смеската 0,65 т/м³; при наклон от 45° капацитетът на транспортиране спада с приблизително 30 %

Техническа характеристика и указания при планиране на силози

Силози от неръждавейка

Тип	код №	обем м ³	височина м	Ø на силоза 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

* Тип по европейски стандарт(зона на ветровете 2, централно разположени страни)

** Без европейски стандарт

BD-P-EU и BD-P: силози за пневматично пълнене

– Силозите могат да се доставят с механично пълнене (BD-M-EU) или пневматично-механично (BD-P/M-EU/BD-P/M)

– Всички силози от непоцинкована ламарина се доставят немонтирани

Нашата препоръка

За да обхванете и контролирате съдържанието и разхода на фуража в силоза можем да Ви предложим различни видове кантар за силози.

Нашите специалисти ще Ви информират подробно за всички възможности на Биг Дъчман по отношение на съхраняването, транспортирането и претеглянето на фуража.



Big Dutchman

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

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

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

Русия: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

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

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

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

Силози от подсилен със стъклофибри полиестер

Силозите от GFK се предлагат окомплектовани с тръбопровод за пълнене и въздуховодите. Те са с обем от 5 до 66 м³ и високи от 4,15 до 12,76 м. Устойчиви са на корозия и външни влияния, а така също и лесни за поддръжка. Могат да са изработени допълнително и с контролен люк.

Силози от тревира за монтаж в помещение

Силозите за монтаж в помещение представляват чувал, изработен от тревира и метални крака. Чувалът има отвор 400 мм с пришита яка за връзка с кутията на шнека. Доставянето от нас силози за монтаж в помещение могат да бъдат с обем от 5,15 до 20,95 м³.

Тип	код №	обем м ³	височина 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

Да се съблюдава:

Средната плътност на фуража да бъде 0,65 т/м³

Пример: силос с вместимост 8,4 м³ x 0,65 т/м³ = 5,5 т фураж



Кантар за силос



Кожух за краката на силоза с цел гарантирано точно претегляне при екстремни външни условия