



Big Dutchman®



사일로, 오거 및 사료 배송장치

사료 저장 및 이송 시스템

사일로 - 위생적인 사료 저장의 기본

Big Dutchman사는 위생적인 사료 저장을 위해 필요한 모든 악세서리와 함께 내,외부 용도의 고품질 사일로를 제공한다. 이것은 다음을 포함한다:

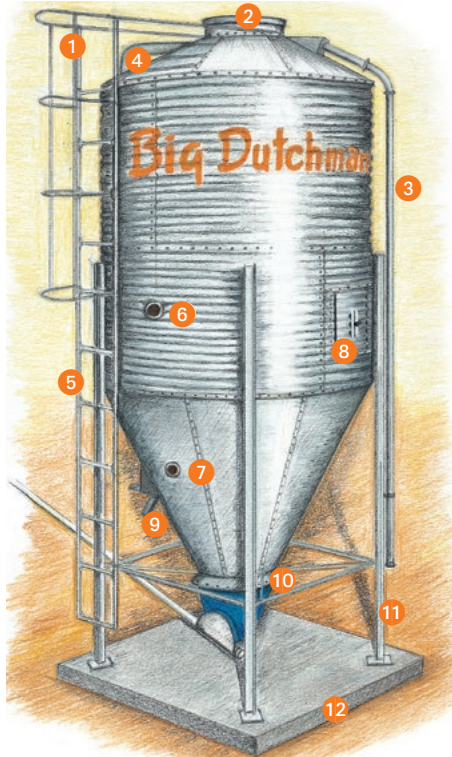
- 아연도금 시트 강철 재질의 사일로;

- 유리섬유 강화 플라스틱 (FRP) 재질의 사일로;
- Trevira 섬유 재질의 사일로 내부. 다양한 다른 제품에서 적절한 크기의 사일로를 선정하시오. 모든 시스템은

공압식 혹은 오거로 채워진다. 각각의 사일로 크기는 일당 사료 소비와 저장 시간에 따라서 정해진다

장 점

- ✓ 향상된 부식 보호와 오랜 서비스 수명을 위한 고품질의 아연 알루미늄 코팅 강판 부품과 GRP 사용;
- ✓ 사일로 깔때기에 최적의 경사도로 사료 배출의 용이성;
- ✓ 사일로의 바닥은 고정 혹은 이동형. 0°-45°까지 조정가능하며 절대적 가동 안정성 보증;
- ✓ 지붕 형상은 사일로의 전체 용량 사용 가능;
- ✓ GRP사일로는 투명하여 사료 레벨 체크 용이;
- ✓ 높은 기능성 안전도 보증.



Key

- | | | |
|-------------|----------------|---------------|
| 1 안전 케이지 | 5 사다리 | 9 깔때기 사료 배출 |
| 2 오프너 커버 | 6 점검 창 (몸통 부위) | 10 플랜지 ø435mm |
| 3 공압식 채움 튜브 | 7 점검 창 (깔때기) | 11 사일로 다리 |
| 4 숨 구멍관 | 8 점검 해치 | 12 베이스 플레이트 |

스파이럴, 오거 및 체인 이송장치를 통한 사일로에서 축사까지의 사료 이송 예시



FlexVey



두 대의 사일로용 FlexVey tandem



경사 및 십자 이송

사일로용 사료 배출 촉진 장치 - BridgeBuster 및 사일로 진동장치 (바이브레이터)

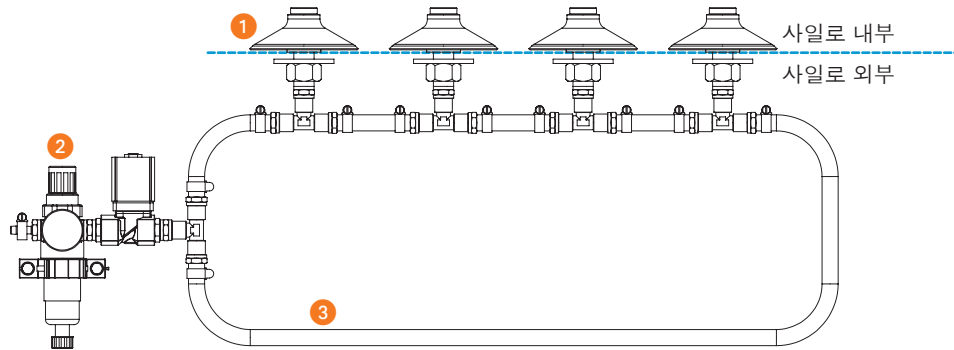
BridgeBuster는 사일로 깔때기, 저장 장치 및 호퍼에 설치하는 사료 배출 촉진 장치이다. 이 배출 촉진 장치는 사료 유형, 늦게 흘러내리는 재질 (예, 사료, 예비 혼합 사료)이 잔류량 없이, 활 모양으로 형성됨이 없이 쥐 구멍 형상 없이 사일로에서 배출되도록 해 준다. BridgeBuster는 압축 공기 (가동 압력 1-2.5bar)를 사용하며 수동 및 자동으로 작동된다. 대량의 사료가 사일로에서 배출되는 동안 통풍 노즐로부터 공기가 대량의 사료와

사일로 벽과 통풍 노즐의 갭 사이로 들어간다. 동시에 통풍 노즐은 진동을 시작하게 된다. 이로써 압축 공기와 진동 노즐은 대량 사료를 흘러 내리게 해 준다. 공기의 유동은 매 10초 간격으로 1-3초간 작동한다. 갭 (collar)의 특수 디자인은 사료가 노즐 속으로 들어가 막히는 것을 방지해 준다.

BridgeBuster는 기존 농장에 쉽게 설치되며 심지어 이미 가득 차 있는 사일로도 설치 가능하다.



BridgeBuster 설치된 사일로



BridgeBuster가 작동하는 방법

주요 설명

- ① 통풍 노즐 (최대 4개의 노즐이 각 사일도에 설치 가능)
- ② 압력 조절
- ③ 에어 호스

당사 제품 중에 부가적인 배출 조력 장치로서 전기 사일로 진동장치가 있다. 사일로 측에 설치된 센서는 사료가 더 이상 공동화 현상으로 쌓여 있지 않을 때까지 진동자에 신호를

준다. 사일로 바닥 측에 다시 채워질 때 진동자 스위치는 꺼진다. 자연스럽게 전기 진동장치는 10초간 작동된다. 본 작동 시간은 필요 시에 조절할 수 있다.



전기 진동장치의 사일로



오거

강제 이송 이중 오거

이송 체인(DR850/DR1500)

사료 이송용 오거와 스파이럴

Big Dutchman의 이송 시스템으로 귀하의 사료 - 음식, 펠릿 혹은 부스러기음식-는 어떠한 손실도 없이 안전하게 사일로로부터 축사로 들어가게 된다.

당사는 다양한 크기의 오거와 스파이럴을 공급한다. 이송 능력은 최대 4.5t/h까지 스파이럴이 사용된다. 심지어 더 높은 이송능력이나 최대 75□까지의 피치에는 오거가 이상적인 옵션이다. 예외적인 환경에서도 최대 90□의 피치에서조차도 수행이 가능하다 (이 경우에 최대 오거 길이는 10m).



대형 이송능력의 사료 오거 장치

오거의 기술적 데이터 및 기획 세부 사항

유형		S102	S150	K150	TS200
수평이송능력*	t/h	4.3	19	17	26
최대 이송 길이	m	12	14	30	25
V벨트 모터 **	kW	0.75-2.2	1.1-3	1.5-5.5	2.2-5.5
모터 속력	rpm	400	400	400	150
튜브 외경	mm	102	152	-	-
재질		아연도금 튜브	아연도금 튜브	아연도금 급이통	아연도금 급이통
벽 두께	mm	1.5	2	2	2

* 사료의 밀도는 0.65t/m³ 이송: 이송능력은 45□ 피치에서는 약 30% 감소

** 기어모터 또한 요청 시에 이용 가능; TS200 사양 시에는 기어 모터 사용



간편하고 신축성이 좋은 FlexVey 이송 시스템

- ✓ 당사의 FlexVey 이송 스파이럴은 고품질의 매우 신축성이 강한 스프링 스틸로 구성되어 있다;
- ✓ 사료는 최대 90□까지 안전하고 신속하게 분리됨이 없이 굽어서 축사로 이송이 가능하다;
- ✓ 탁월한 이송 능력;
- ✓ 완벽한 밀폐형 이송 시스템;
- ✓ 범용 적용 범위;
- ✓ 신속하고 손쉬운 조립;
- ✓ V벨트 모터나 기어 모터로 작동.

FlexVey의 기술적 데이터 및 기획 세부 사항

유형		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
수평이송능력*	t/h	0.5	1.4	2.5	4.5
최대 이송 길이	m	80	60	40	25
기어모터 370 rpm	kW	0.75	0.55/0.75	0.75/1.1	1.1
V벨트모터 400 rpm	kW	0.75	0.75	0.75	1.1
튜브 외경	mm	60	75	90	125
재질/벽 두께	mm	PVC / 3.3	PVC **/ 4	PVC **/ 4.3	PVC **/ 5
튜브 휨 직경 - 45°	mm	3000	1540	1570	2750
스파이럴 외경	mm	45	60	70	100
스파이럴 피치	mm	45	60 / 40	65	70

* 사료의 밀도는 0.65t/m³ 이송: 이송능력은 45□ 피치에서는 약 30% 감소 ** SST재질도 사용 가능

혁신적이면 신축성이 좋고 내 마모성의 FlexVey PUR

FlexVey PUR는 Big Dutchman사가 새롭게 개발한 사료 이송용의 매우 신축성이 좋고 내 마모성의 이송 시스템이다.
FlexVey PUR 시스템으로 귀하의

사료는 - 음식, 알갱이 류 혹은 제분류 - 사일로에서 축사로 안전하게 어떠한 손실 량도 없이 통과하게 된다. 코너부분에 복잡하게 설치 되었던 뭉치는 이제

과거의 것이 되었다. FlexVey PUR는 Big Dutchman사가 현격하게 오랜 서비스 수명으로 혁신적인 사료 공급 시스템의 유일한 공급업체이다.



사일로에서 축사까지 FlexVey PUR의 사용

주요 장점

- ✓ 매우 높은 내 마모성 4-5배 오랜 서비스 수명
- ✓ 특히 굽은 곳과 휘어진 곳이 많은 곳에 매우 유연하게 사용되며 단 몇 개의 커플 링만 필요;
- ✓ 매우 조용하게 작동;
- ✓ 탁월한 이송 능력;
- ✓ 고 품질의 내 마모성 폴리우레탄 (PUR) 재질;
- ✓ 범용 사용 모든 형태의 축사;
- ✓ 고장의 위험이 월등하게 감소;
- ✓ 기존 축사에도 사용 가능.



FlexVey 컨베이어 스파이럴



고정형 FlexVey 튜브와 혼합 사용된 FlexVey PUR의 모습

FlexVey PUR의 기술적 데이터 및 기획 세부 사항

유형		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
수평이송 능력 *	t/h	1.4	2.5	4.5
최대 이송 길이	m	40	30	20
내부 튜브 직경	mm	75	90	125
재질		폴리우레탄	폴리우레탄	폴리우레탄
두께	mm	7.0	7.5	9.0

* 사료의 밀도는 0.65t/m³ 이상: 이송능력은 45° 피치에서는 약 30% 감소

사일로의 기술적 데이터 및 기획 세부 사항

아연도금 시트 스틸 재질의 사일로

유형	코드번호	용량 m³	전체높이 m	사일로 직경 m
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

* EU 구조 표준 (바람 지역 2, 내륙지역)

** EU 구조 표준이 없는 경우

BD-P-EU and BD-P: pneumatically filled silos

- 사일로는 기계적인 채움 (BD-M-EU/BD-M) 혹은 기계 공압식 채움 (BD-P/M-EU-P/M)이 이용 가능
- 모든 시트 강판 사일로는 비 조립상태로 배송됩니다

GRP 플라스틱 재질의 사일로

GRP 사일로는 완전 조립형태로 배송되며 채움 및 숨 구멍관도 포함된다. 이들은 4.15-12.76m의 높이에 5-66m³의 내용 량 보유에 가능하다. 이들 사일로 제품들은 실질적으로 유지보수가 필요 없는 내부식성 및 내후성 제품이다. 옵션으로 점검 해치가 포함되어 배송되기도 한다.

Trevira 섬유 재질의 내부 사일로

사일로 내부는 Trevira 백과 스틸 스텐드로 구성되어 있다. 400mm 출구의 사일로 백은 사일로 바닥과 연결을 위한 꿰매어진 형태의 칼라를 가지고 있다. 용량은 5.15-20.95m³까지 가능하다.

유형	코드번호	용량 m³	전체 높이 m
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

주의:

사료의 평균 중량은 0.65t/m³이다

예시: 8.4m² 사일로 X 0.65t/m³=5.5t 사료

당사의 권고 사항

사일로 내용물과 소비된 사료 량의 기록 및 점검을 위해 당사는 여러 가지 형태의 사일로 측정 장치를 제공한다. 사료 보관, 이송 및 측정 바에 관한 모든 옵션 사항들을 저희 전문가와 상의하시기 바랍니다.



사일로 중량 측정



심한 기후에 측정 바 보호용 사일로 발판 커버



Big Dutchman

Germany:
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

USA: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com
Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br
Russia: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru
Asia/Pacific: 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
China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn