



Big Dutchman®



Silo, Spiral dan Auger

Sistem penyimpanan dan transportasi pakan

Silo – adalah tempat penyimpanan pakan higienis

Big Dutchman menawarkan kepada anda silo untuk menyimpan pakan ternak dengan material bagian dalam dan luar yang berkualitas tinggi termasuk asesorisnya. Di sistem ini termasuk:

- ✓ silo yang terbuat dari lembaran baja

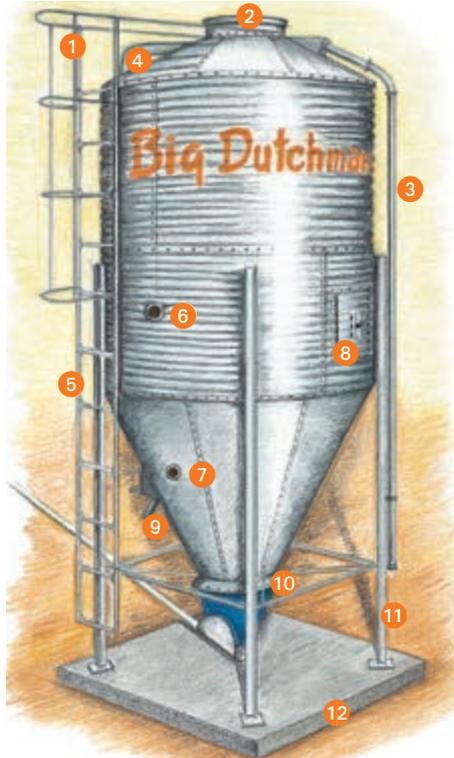
- galvanis
- ✓ silo yang terbuat dari serat kaca yang diperkuat dengan plastik (GRP)
- ✓ bagian dalam silo terbuat dari bahan trevira.

Anda bisa memilih dari berbagai pilihan

silo yang sesuai dengan kebutuhan anda. Semua sistem dapat mengisi dengan cara pneumatik atau auger. Ukuran yang dibutuhkan tergantung besarnya konsumsi pakan sehari-hari dan jangka waktu penyimpanan.

Keuntungan

- ✓ berlapis seng-aluminium yang berkualitas tinggi dan semua bagian dari baja galvanis atau penggunaan serat kaca yang diperkuat polyester (GRP) untuk melindungi dari korosi dan tahan lama;
- ✓ mempermudah pengambilan pakan dengan sudut kemiringan corong silo yang optimal;
- ✓ tabung yang dapat disesuaikan secara permanen atau fleksibel dari 0 sampai 45° dan menjamin keamanan dan kelancaran penggunaannya secara maksimal;
- ✓ bentuk atapnya memungkinkan penggunaan seluruh ruang silo;
- ✓ Silo GRP dengan material yang transparan memudahkan pengontrolan persediaan pakan;
- ✓ keamanan dalam penggunaannya terjamin.



Keterangan

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 kerangka pengaman | 6 jendela pengontrol di bagian silo | 10 pinggiran roda berdiameter |
| 2 penutup yang dapat dibuka | 7 jendela pengontrol di bagian corong | Ø 435 mm |
| 3 pengisian tabung secara pneumatik | 8 lubang pengontrol | 11 kaki silo |
| 4 saluran pembuangan udara | 9 keluarnya pakan dibagian corong | 12 lempengan fondasi |
| 5 tangga | | |

Contoh-contoh transportasi pakan dari silo ke kandang dengan bantuan sistem transpo



Sistem FlexVey



Sistem FlexVey gabungan untuk dua silo



Transportasi dengan sistem auger

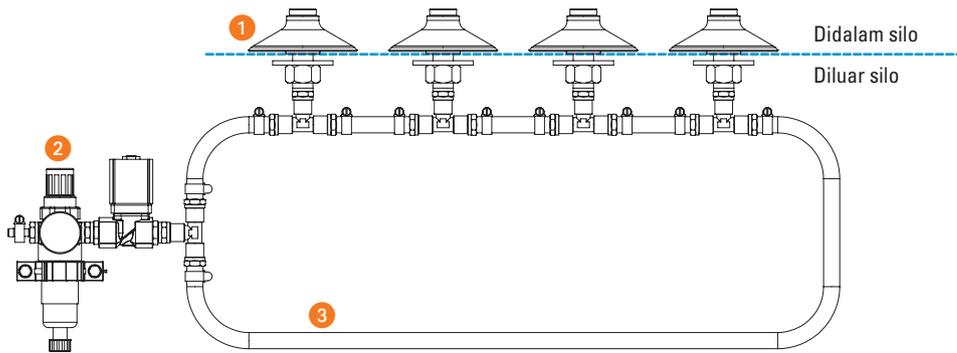
BridgeBuster dan vibrator silo – pelepasan pakan dalam silo

BridgeBuster adalah alat bantu pelepasan pakan yang dipasang di saluran silo, tempat penyimpanan dan Hopper. Pelepasan pakan memastikan jenis pakan yang sulit terutama jagung, curah pakan yang mengalir lambat (misalnya pakan, daya tahan silo) dapat dialirkan dari silo tanpa lengkungan, talang penghubung atau melalui lubang kecil tanpa hambatan. Bridgebuster menggunakan kompresi udara (dengan tekanan: 1 - 2,5 bar) dan dapat dioperasikan baik secara manual dan otomatis.

Sementara pakan mengalir dari silo, udara mengalir diantara dinding silo dan pipa ventilasi. Secara bersamaan, mulut pipa ventilasi mulai bergetar. Artinya, dengan udara yang terkompresi dan bergetar, membuat curah pakan mengalir. Aliran ventilasi aktif selama 1 sampai 3 detik dalam interval 10 detik. Desain khusus diujungnya mencegah pakan masuk ke mulut pipa dan sambungannya. BridgeBuster mudah dipasang, bahkan dalam silo yang sudah terisi.



Silo dengan BridgeBuster



Ilustrasi pengoperasian titian penggetar

Keterangan

- 1 Ventilasi udara (sampai 4 saluran dipasang per silo)
- 2 Tekanan regulasi
- 3 Selang udara

Alat bantu pelepasan pakan pada produk ini memiliki vibrator listrik. Sensor dipasang di boot silo dan mengirimkan sinyal ke vibrator, setelah itu tidak lagi diselimuti pakan. Vibrator mati ketika boot silo telah diisi ulang. Pada pengaturan

standar, vibrator listrik beroperasi selama sepuluh detik dan dapat diubah jika diperlukan.



Silo dengan vibrator listrik

rtasi spiral, auger dan rantai transportasi



er yang cenderung miring dan melintang



Sistem Auger gabungan dengan perpindahan paksa



Transportasi dengan sistem rantai (DR 850/DR 1500)

Sistem transportasi pakan dengan Auger dan FlexVey

Dengan sistem transportasi pakan dari Big Dutchman, baik pakan yang berbentuk tepung, butiran ataupun remah-remah akan berpindah dari silo ke dalam kandang dengan aman dan tetap berkualitas. Kami menawarkan Auger dan sistem transportasi FlexVey dalam berbagai ukuran. Untuk kapasitas sampai dengan 4,5 ton/jam, biasanya menggunakan sistem FlexVey.

Transportasi dengan sistem Auger digunakan untuk kapasitas yang lebih tinggi dengan sudut kemiringan sampai 75°. Dalam keadaan tertentu juga bisa dipasang dengan sudut kemiringan 90° (panjang Auger maksimal 10 m).



Spiral pakan untuk tingkat aliran yang tinggi

Data teknis dan petunjuk perencanaan sistem transportasi auger

Tipe	S102	S150	K150	TS200
Kapasitas Transportasi melintang* ton/jam	4,3	19	17	26
Maksimal panjang transportasi m	12	14	30	25
Tali motor kipas** kW	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Kecepatan motor rpm	400	400	400	150
Diameter bagian luar tabung mm	102	152	—	—
Bahan dasar	pipa galvanis	pipa galvanis	palung galvanis	palung galvanis
Ketebalan dinding mm	1,5	2	2	2

* dengan bobot isi 0,65 ton/m³ dan sudut kemiringan 45° dapat mengurangi daya transportasi sebesar 30 %

** motor transmisi dapat dipesan, untuk tipe TS 200 motor transmisi sudah termasuk didalamnya



Transportasi Spiral FlexVey – sistem transportasi sederhana dan fleksibel

- ✓ sistem Transportasi FlexVey- kami terbuat dari spiral baja yang berkualitas tinggi dan baja pegas yang sangat fleksibel;
- ✓ pakan diangkut ke dalam kandang dengan aman dengan tikungan sampai 90°, cepat dan tanpa proses pemisahan di dalam kandang;
- ✓ kapasitas transport yang handal;
- ✓ sistem transportasi yang tertutup rapat;
- ✓ dapat dipasang di semua jenis kandang;
- ✓ pemasangan yang cepat dan mudah;
- ✓ dapat digerakkan dengan tali kipas (V-belt) atau motor transmisi.

Data teknis dan petunjuk perencanaan sistem FlexVey

Tipe	FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Kapasitas transportasi melintang* ton/jam	0,5	1,4	2,5	4,5
Panjang transportasi Maksimal m	80	60	40	25
Motor transmisi 370 rpm kW	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
Tali motor kipas 400 rpm kW	0,75	0,75	0,75	1,1
Diameter bagian luar tabung mm	60	75	90	125
Bahan dasar/ketebalan dinding mm	PVC / 3,3	PVC **/ 4	PVC **/ 4,3	PVC **/ 5
Pipa lengkung dengan sudut – 45° mm	3000	1540	1570	2750
Diameter spiral luar mm	45	60	70	100
Jarak kenaikan putaran spiral mm	45	60/40	65	70

* dengan bobot isi 0,65 ton/m³ dan sudut kemiringan 45° dapat mengurangi daya transportasi sebesar 30 % **atas permintaan tersedia juga pipa galvanis

FlexVey PUR – inovatif, fleksibel dan tahan lama

FlexVey PUR adalah sistem transportasi pakan baru yang dikembangkan oleh Big Dutchman yang sangat fleksibel dan tahan lama. Dengan FlexVey PUR, pakan Anda – baik itu tepung, pelet atau remah-remah – mengalir dari silo ke

dalam kandang dengan aman dan tetap berkualitas. Sekarang ini, pemasangan yang rumit di disekitar area sudut telah menjadi masa lalu.

FlexVey PUR membuat Big Dutchman menjadi satu-satunya pemasok produk

inovatif untuk pasokan pakan dengan masa pemakaian yang lebih lama. Daya tahan produk kami telah terbukti.



Menggunakan FlexVey PUR secara penuh dari silo ke dalam kandang

Keunggulan Utama

- ✓ Tahan lama -> masa pemakaian 4 sampai 5 kali lebih lama
- ✓ Sangat fleksibel, terutama untuk pipa berbentuk kurva dan tikungan -> hanya membutuhkan beberapa kopling
- ✓ Tidak berisik saat dioperasikan
- ✓ Kapasitas transportasi yang handal
- ✓ Berkualitas tinggi, poliuretan (PUR) yang tahan lama
- ✓ Secara umum sangat cocok untuk semua jenis kandang
- ✓ Mengurangi resiko kegagalan secara signifikan
- ✓ Juga dapat diinstal ulang



FlexVey spiral berputar



Penggunaan FlexVey PUR yang dikombinasikan dengan tabung FlexVey yang kuat

Data teknis dan petunjuk perencanaan FlexVey PUR

Tipe	FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Kapasitas Transportasi melintang*ton/jam	1,4	2,5	4,5
Panjang transportasi maksimal m	40	30	20
Diameter bagian dalam tabung mm	75	90	125
Bahan dasar	poliuretan	poliuretan	poliuretan
Ketebalan dinding mm	7,0	7,5	9,0

* dengan bobot isi 0,65 ton/m³ dan sudut kemiringan 45° dapat mengurangi daya transportasi sebesar 30 %

Data teknis dan rincian perencanaan silo

Silo terbuat dari baja galvanis

Tipe	No. kode	Volume m ³	Tinggi keseluruhan m	Diameter silo 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

* dengan standar struktural Uni Eropa (zona angin 2, daratan)

** tanpa standar struktural Uni Eropa

BD-P-EU dan BD-P: silo diisi secara penumatik

– silo juga tersedia untuk pengisian mekanik (BD-M-EU/BD-M) atau untuk pengisian mekanik-pneumatik (BD-P/M-EU/BD-P/M)

– semua silo dikirim dalam keadaan belum terpasang

Rekomendasi kami

Untuk pencatatan dan pemeriksaan isi silo dan jumlah pakan yang dikonsumsi, kami menawarkan berbagai jenis timbangan silo. Para ahli kami akan memberikan saran kepada Anda mengenai pilihan penyimpanan, transportasi dan timbangan pakan yang tersedia di Big Dutchman.



Big Dutchman

Jerman:
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

Amerika Serikat: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Wilayah Asia dan Pasifik: 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

Cina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.cn

Silo terbuat dari kaca plastik yang diperkuat polyester

GRP Silo hanya ditawarkan dalam keadaan terpasang, termasuk saluran pengisi dan lubang angin. Tersedia dalam berbagai pilihan mulai dengan volume 5 hingga 66 m³ dengan ketinggian 4,15 hingga 12,76 m dan tersedia dalam berbagai jenis yang lebih besar. Silo tersebut anti korosi, tahan cuaca dan tidak membutuhkan perawatan. Sebagai pilihan, dapat juga dikirim termasuk lubang pengontrolnya.

Bagian dalam silo terbuat dari jaring trevira

Bagian dalam silo terdiri dari kantong trevira dan rangka baja. Kantong silo dengan pipa 400 mm dihubungkan dengan bagian atas silo ke saluran auger. Silo tersedia dengan volume bagian dalam dari 5,15 hingga 20,95 m³.

Tipe	No. kode	Volume m ³	Tinggi keseluruhan 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

Catatan:

Berat rata-rata pakan 0,65 ton/m³

Contoh: silo bervolume 8,4 m³ Silo x 0,65 ton/m³ = 5,5 ton pakan



Timbangan silo



Tutup kaki silo untuk melindungi timbangan saat cuaca ekstrim