



# Big Dutchman®



## **Silos, spirali e coclee**

Sistemi di stoccaggio e trasporto mangime

# Silos – elementi fondamentali per uno stoccaggio di mangime incontaminato

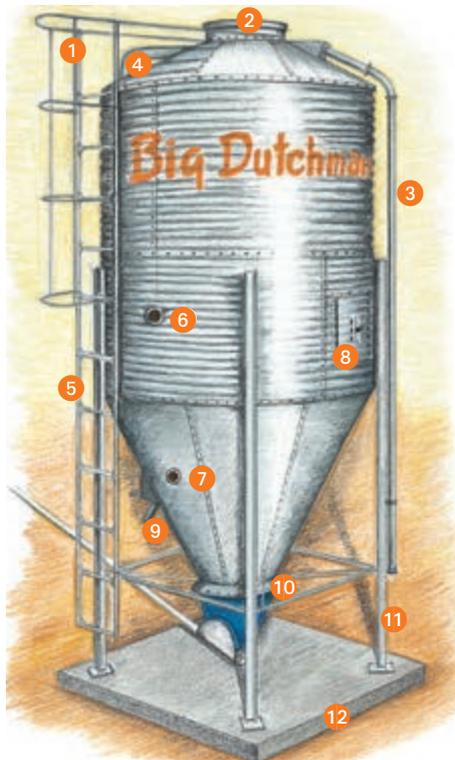
Big Dutchman vi offre silos di alta qualità per uso esterno e interno completi di tutti gli accessori di cui avete bisogno per uno stoccaggio di mangime incontaminato. Questo include:

- ✓ silos in lamiera di acciaio zincato
  - ✓ silos in vetroresina (GRP)
  - ✓ silos da interno in Trevira.
- Potete scegliere il giusto silo con l'appropriata capacità da una vasta gamma. Tutti

i silos possono essere riempiti pneumaticamente o meccanicamente. La capacità del silo dipende dal consumo giornaliero degli animali e dalla lunghezza del periodo di stoccaggio.

## Vantaggi

- ✓ zincatura di alta qualità su tutte le parti in acciaio e uso di Vetroresina resistente (GRP) alla corrosione e a lunga durata;
- ✓ scorrimento ottimale del mangime grazie all'inclinazione della parte terminale;
- ✓ pozzetto rigido o flessibile, inclinazione fino a 45° – garantisce sicurezza operativa;
- ✓ la forma del tetto garantisce l'utilizzo dell'intero volume;
- ✓ l'uso di silos GRP permette il semplice controllo del livello del mangime grazie alla trasparenza del materiale;
- ✓ alta affidabilità funzionale.



### Legenda

- |                               |                         |                     |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 Gabbia di sicurezza         | 5 Scala                 | 9 Scarico mangime   |
| 2 Coperchio apribile          | 6 Spia di controllo     | 10 Flangia Ø 435 mm |
| 3 Tubo riempimento pneumatico | 7 Spia di controllo     | 11 Gamba            |
| 4 Tubo di sfiato              | 8 Apertura di ispezione | 12 Basamento        |

## Diverse opzioni – spirali, coclee e trasportatori a catena – sono disponibili per il trasporto



FlexVey



FlexVey con tandem per 2 silos



Trasportatori a coclea v

## BridgeBuster, sistema di vibrazione – svuotamento del silo

BridgeBuster è uno scaricatore ausiliare da installare nel cono dei silos e nelle tramogge. Il dispositivo assicura che farine e materiali a scorrimento lento (es: mangimi, pre-miscele) vengono scaricati dal silo senza residui, ponti o formazioni di cavità. BridgeBuster usa aria compressa (pressione operativa: 1–2,5 bar) e può essere azionato manualmente o automaticamente.

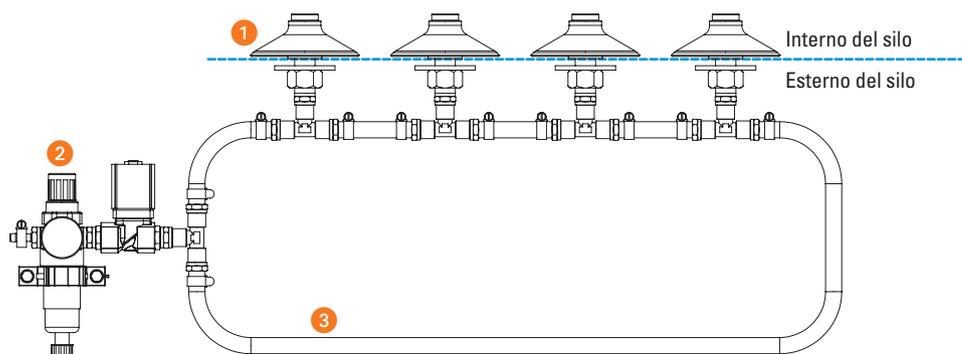
Mentre il silo si sta scaricando, un getto d'aria entra tra la parete del silo e il collare dell'ugello. Così facendo l'ugello di sfiato

inizia a vibrare. L'aria compressa e la vibrazione di quest'ultimo facilitano lo scorrimento del materiale sfuso. Il flusso è attivo da 1 a 3 sec, con 10 sec di intervallo. La speciale forma del collare previene che il materiale si depositi fra l'ugello e la parete del silo

BridgeBuster può essere facilmente montato anche in silos esistenti.



Silo con BridgeBuster



Come funziona BridgeBuster

### Legenda

- 1 Ugello di sfiato (possono essere installati fino a 4 ugelli per silo)
- 2 Regolazione di pressione
- 3 Tubo aria

La nostra gamma di prodotti prevede un ulteriore scaricatore ausiliare, il vibratore elettrico per silo. Un sensore installato nel pozzetto del silo trasmette il segnale al vibratore quando non sente più la presenza di mangime. A sua volta il

vibratore si spegne quando il pozzetto si riempie nuovamente. Di default, il vibratore elettrico opera per 10 secondi. Questo tempo di esecuzione può essere modificato se necessario.



Silo con vibratore elettrico

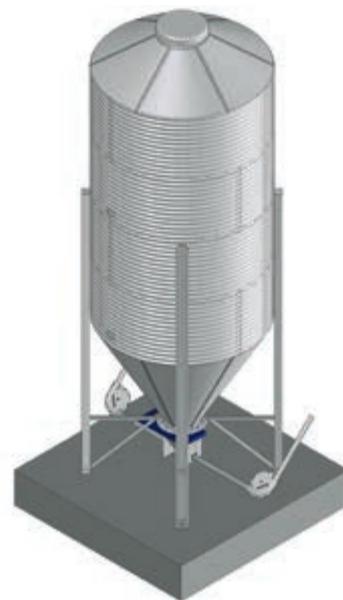
## Porto del mangime dal silo al capannone



verticali o orizzontali



Coclea tandem con trasferimento forzato



Trasportatore a catena (DR 850/DR 1500)

# Coclee e spirali per il trasporto mangime

Con i sistemi di trasporto Big Dutchman il vostro mangime – che si tratti di farina, pellet o sbriciolato – viene trasportato dal silo al capannone in modo sicuro e senza perdite di qualità.

Noi vi offriamo coclee e FlexVey di diverse misure. Per portate fino a 4,5 t/h, viene usato solitamente il FlexVey (spirale flessibile).

Il sistema a coclea viene utilizzato invece quando sono richieste portate maggiori o pendenze fino a 75°. In circostanze speciali vengono affrontate pendenze fino a 90° (lunghezza massima 10 m). La scelta del sistema migliore, dipende dalle vostre esigenze.



Coclee rigide di alimentazione ad alta capacità di trasporto

## Dati tecnici e dettagli delle coclee

Modello		S102	S150	K150	TS200
Portata in posizione orizzontale*	t/h	4,3	19	17	26
Max. lunghezza trasporto	m	12	14	30	25
Motore a cinghia trapezoidale**	kW	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Velocità motore	Giri/min	400	400	400	150
Diametro esterno tubo	mm	102	152	–	–
Materiale		tubo zincato	tubo zincato	canale zincato	canale zincato
Spessore tubo	mm	1,5	2	2	2

\* con peso specifico mangime di 0,65 t/m<sup>3</sup>; con una pendenza di 45° la portata scende del 30 %

\*\* motoriduttore disponibile su richiesta; specifico per TS 200



Trasportatori FlexVey – sistemi di trasporto semplici e flessibili

- ✓ il nostro sistema di trasporto FlexVey comprende una spirale di acciaio di alta qualità e molto flessibile;
- ✓ il mangime può essere trasportato nel capannone con curve fino a 90° in sicurezza, velocemente e senza demiscelazioni;
- ✓ per un'alta capacità di trasporto;
- ✓ sistema completamente chiuso
- ✓ applicabile su tutti i tipi di capannone;
- ✓ assemblaggio facile e veloce;
- ✓ trasmissione con motore a cinghia trapezoidale o con motoriduttore

## Dati tecnici e dettagli di FlexVey

Modello		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Portata in posizione orizzontale*	t/h	0,5	1,4	2,5	4,5
Max. lunghezza trasporto	m	80	60	40	25
Motoriduttore 370 giri/min	kW	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
Motore a cinghia trapezoidale 400 giri/min	kW	0,75	0,75	0,75	1,1
Diametro esterno tubo	mm	60	75	90	125
Materiale/spessore tubo	mm	PVC / 3,3	PVC **/ 4	PVC **/ 4,3	PVC **/ 5
Raggio curve – 45°	mm	3000	1540	1570	2750
Diametro esterno spirale	mm	45	60	70	100
Passo spirale	mm	45	60/40	65	70

\* con peso specifico mangime di 0,65 t/m<sup>3</sup>; con una pendenza di 45° la portata scende del 30 % \*\* tubo zincato disponibile su richiesta

# FlexVey PUR – innovativo, flessibile e resistente all'usura

FlexVey PUR è un sistema di trasporto mangime estremamente flessibile e resistente all'usura recentemente sviluppato da Big Dutchman. Con FlexVey PUR, il tuo mangime – che si tratti di farina, pellet o sbriciolato –

passa dal silo fino ad arrivare nel capannone in modo sicuro e senza nessuna perdita. Il montaggio complicato attorno agli angoli è ormai un ricordo del passato. FlexVey PUR rende Big Dutchman

l'unico fornitore di un prodotto innovativo per la distribuzione del mangime con una durata significativamente elevata dimostrata dai nostri test di resistenza.



Uso esclusivo di FlexVey PUR, dal silo al capannone

## Vantaggi importanti

- ✓ Alta resistenza agli strappi e all'usura → durata da 4 a 5 volte più lunga!
- ✓ utilizzo flessibile, specialmente in presenza di curve o angoli, poche congiunzioni;
- ✓ sistema silenzioso;
- ✓ buona capacità di trasporto;
- ✓ realizzato in poliuretano di alta qualità e resistente all'usura (PUR);
- ✓ adattabile – qualsiasi tipo di capannone;
- ✓ rischio guasti significativamente ridotto;
- ✓ può essere installato anche in un secondo momento



FlexVey trasportatori a spirale



Uso di FlexVey PUR in combinazione con tubo rigido FlexVey

## Dati tecnici e dettagli di FlexVey PUR

Modello		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Portata in posizione orizzontale*	t/h	1,4	2,5	4,5
Max. lunghezza trasporto	m	40	30	20
Diametro interno tubo	mm	75	90	125
Materiale		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Spessore parete	mm	7,0	7,5	9,0

\* con peso specifico mangime di 0,65 t/m<sup>3</sup>; con una pendenza di 45° la portata scende del 30 %

# Dati tecnici e dettagli per silos

## Silos in lamiera d'acciaio zincato

Modello	Codice N.	Volume m <sup>3</sup>	Altezza totale m	Ø del 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

\* con standard strutturali EU (zona vento 2, entroterra)

\*\* senza standard strutturali EU

BD-P-EU e BD-P: riempimento pneumatico dei silos

– I silos sono disponibili anche con riempimento meccanico (BD-M-EU / BD-M) o con riempimento meccanico-pneumatico (BD-P/M-EU / BD-P/M)

– Tutti i silos in lamiera sono smontati al momento della consegna

## La nostra raccomandazione

Per registrare e controllare il contenuto del silo e la quantità di mangime consumata, possiamo offrire diversi tipi di pesatura del silo. Lascia che i nostri esperti ti consiglino su tutte le opzioni riguardanti lo stoccaggio, il trasporto e la pesatura dei mangimi che Big Dutchman ha a disposizione.



# Big Dutchman

Europa, Medio Oriente & Africa:  
Big Dutchman International GmbH  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Germania  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

Stati Uniti d'America: Big Dutchman, Inc.

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

Brasile: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Russia: 000 "Big Dutchman"

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

Asia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

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

## Silos in vetroresina (GRP)

I silos in GRP vengono forniti assemblati al momento della consegna, inclusi tubi di riempimento e di sfogo. Sono disponibili con una capacità da 5 a 66 m<sup>3</sup>, altezza da 4,15 fino a 12,76 m e di vari tipi. Sono resistenti alla corrosione e agli agenti atmosferici e non necessitano di manutenzione. Su richiesta, possono essere consegnati con l'apertura di ispezione.

## Silos da interno in Trevira

I silos da interno sono composti da un sacco in Trevira e gambe in acciaio. Il sacco ha una flangia di 400 mm sul collare per la connessione al pozzetto. I silos da interno hanno una capacità che varia tra 5,15 e 20,95 m<sup>3</sup>.

Modello	Codice N.	Volume m <sup>3</sup>	Altezza totale 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

**Nota:**

Peso specifico medio del mangime 0,65 t/m<sup>3</sup>

Esempio: 8,4 m<sup>3</sup> silo x 0,65 t/m<sup>3</sup> = 5,5 t di mangime



Pesatura silo



Copertura per il piede del silo per una pesata sicura in condizioni climatiche estreme

## BD Agricoltura Italia Srl

Via dell'Industria, 9  
46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)  
Tel. (+39) 0376 636215  
e-mail: italia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.it