



Big Dutchman®



Silosy, przenośniki spiralne i ślimakowe

Systemy przechowywania i transportu paszy

Silosy – podstawa higienicznego przechowywania paszy

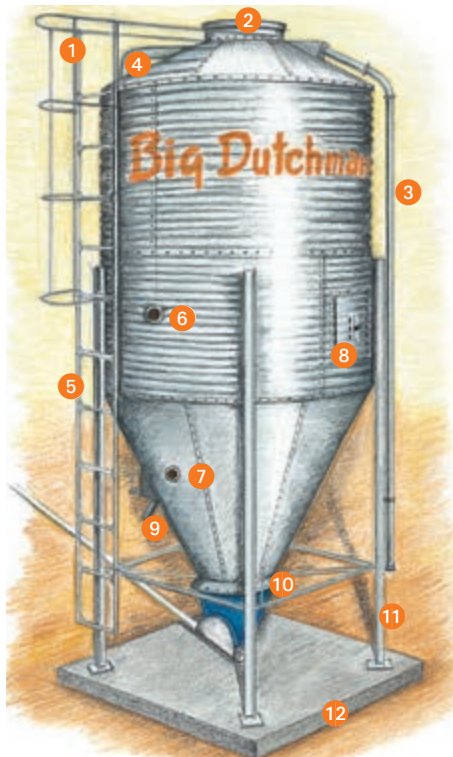
Firma Big Dutchman oferuje Państwu wysokiej jakości silosy do montażu na zewnątrz lub wewnątrz budynków inwentarskich, wyposażone w urządzenia ułatwiające higieniczne przechowywanie paszy. Należą do nich:

- ✓ silosy z ocynkowanej blachy stalowej
 - ✓ silosy z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym (GRP)
 - ✓ silosy wewnętrzne z tkaniny Trevira.
- Spośród szerokiego asortymentu produktów mogą Państwo wybrać

odpowiedni dla siebie silos o żądanej wielkości. Wszystkie silosy mogą być napełniane pneumatycznie lub przy pomocy przenośnika ślimakowego. Wybór odpowiedniej wielkości silosu zależy od dziennego spożycia paszy i żądanego czasu jej przechowywania.

Zalety

- ✓ wysokiej jakości powłoka cynkowoalumiuniowa wszystkich części stalowych wzgl. użycie poliestru wzmacnianego włóknem szklanym (GRP) → wysoka ochrona antykorozyjna, długa żywotność;
- ✓ bezproblemowe opróżnianie silosu w wyniku optymalnego kąta zsypu leja;
- ✓ możliwość sztywnego lub elastycznego przyłączenia skrzyni ślimakowej pod dowolnym kątem od 0 do 45° i zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa pracy;
- ✓ kształt dachu silosu pozwala na wykorzystanie całej jego objętości;
- ✓ w przezroczystych silosach z GRP można łatwo kontrolować poziom paszy;
- ✓ wysoka niezawodność działania.



Legenda

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 kosz zabezpieczający | 5 drabina | 9 spust paszy w leju |
| 2 otwierana pokrywa | 6 okienko kontrolne w silosie | 10 kołnierz Ø 435 mm |
| 3 rura do pneumatycznego napełniania | 7 okienko kontrolne w leju zsypowym | 11 noga silosu |
| 4 rura odpowietrzająca | 8 właz inspekcyjny | 12 płyta fundamentowa |

Przykłady transportu paszy z silosu do budynku inwentarskiego za pomocą prz



Przenośnik spiralny FlexVey



Przenośnik spiralny FlexVey tandem odbierający paszę z dwóch silosów



Pionowy i ukośny przenośnik

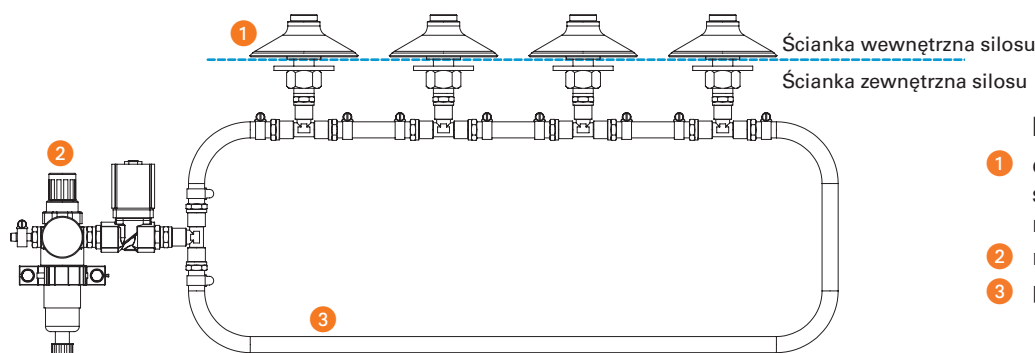
BridgeBuster i wibrator pod silos – urządzenia wspomagające pracę silosu podczas dozowania paszy

BridgeBuster to urządzenie wspomagające dozowanie paszy, które można stosować w lejach silosów, zbiornikach do magazynowania paszy i zbiornikach zsympowych. Urządzenie to służy do tego, aby przede wszystkim trudno przemieszczające się materiały sypkie o konsystencji mącznej (pasze, mieszanki) bez pozostałości opuszczały zbiorniki i nie tworzyły po drodze mostków, pustych przestrzeni lub lejów. BridgeBuster pracuje na bazie sprężonego powietrza (ciśnienie robocze 1-2,5 bar) i może być sterowany ręcznie lub automatycznie.

Podczas pobierania paszy powietrze przedostaje się między ścianą silosu a pierścieniem dyszy napowietrzającej do materiału sypkiego. W tym samym czasie zaczyna wibrować dysza napowietrzająca. Tak więc dzięki sprężonemu powietrzu i wibracjom materiał sypki zaczyna się poruszać. Czas napowietrzania wynosi od 1 do 3 sekund w 10 sekundowych odstępach. Specjalna konstrukcja pierścienia zapobiega zaczopowaniu się dyszy. BridgeBuster można zamontować także w terminie późniejszym, nawet przy zapełnionym silosie.



Silos z BridgeBuster



Przedstawienie sposobu działania BridgeBuster

Legenda

- 1 dysza napowietrzająca (w każdym silosie można zamontować maksymalnie 4 dysze)
- 2 regulator ciśnienia
- 3 przewód napowietrzający

Jako dodatkowe urządzenie wspomagające dozowanie oferujemy elektryczny wibrator pod silos, do którego w skrzyni ślimakowej zostaje zainstalowany czujnik przekazujący sygnał do elektrycznego wibratora w

momencie, gdy wokół niego nie ma już paszy. Po przesunięciu się paszy następuje wyłączenie wibratora. Czas pracy wibratora jest ustawiony fabrycznie na 10 sekund, lecz w razie potrzeby można go zmienić.



Silos z elektrycznym wibratorem

Przebieżki ślimakowe, spiralne i łańcuchowe



Przebieżka ślimakowa



Przebieżka ślimakowa tandem z wymuszonym odbiorem paszy



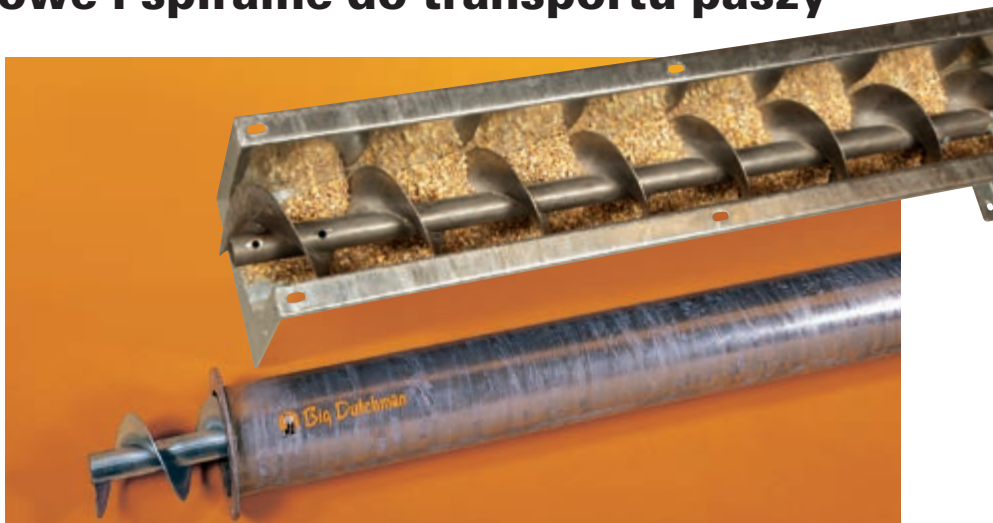
Przebieżka łańcuchowa (DR 850/DR 1500)

Przenośniki ślimakowe i spiralne do transportu paszy

Przy użyciu przenośników firmy Big Dutchman pasza, niezależnie, czy to w formie sypkiej, peletu czy granulatu, transportowana jest z silosu do budynku bezpiecznie i bez żadnych strat jakościowych.

Oferujemy przenośniki ślimakowe i spiralne w różnych rozmiarach. Dla wydajności do 4,5 t/godz. używa się przenośników spiralnych.

Gdy potrzebne są większe wydajności lub gdy nachylenie przenośnika wynosi do 75° stosuje się przenośniki ślimakowe. W wyjątkowych przypadkach przenośniki te można stosować nawet przy nachyleniu 90° (maks. długość przenośnika nie może przekraczać 10 m).



Przenośniki ślimakowe o dużej wydajności

Dane techniczne i wskazówki dotyczące stosowania przenośników ślimakowych

Typ		S102	S150	K150	TS200
Wydajność w poziomie*	t/h	4,3	19	17	26
Maks. długość przenośnika	m	12	14	30	25
Silnik z paskiem klinowym**	kW	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Obroty silnika	obr./min	400	400	400	150
Średnica zewn. rury przenośnika	mm	102	152	-	-
Materiał		rura ocynk.	rura ocynk.	korytka ocynk.	korytka ocynk.
Grubość ścianki rury	mm	1,5	2	2	2

* przy gęstości transportowanej paszy wynoszącej 0,65 t/m³; wydajność zmniejsza się o ok. 30 % przy nachyleniu 45°

** na życzenie dostępny jest również silnik z przekładnią mechaniczną; dane przy TS200 dla silnika z przekładnią mech.



Przenośnik spiralny typu FlexVey – prosty i elastyczny system transportu paszy

- ✓ nasze przenośniki spiralne FlexVey są wykonane z wysokojakościowej, bardzo elastycznej stali sprężynowej;
- ✓ pasza może być transportowana do budynku inwentarskiego przenośnikiem zakręcającym pod kątem do 90°, w sposób szybki, bezpieczny i bez zmiany składu;
- ✓ wysokowydajny transport paszy;
- ✓ całkowicie zamknięty system transportu paszy;
- ✓ uniwersalne zastosowanie;
- ✓ szybki i łatwy montaż;
- ✓ mogą być napędzane silnikiem z paskiem klinowym lub przekładnią mechaniczną.

Dane techniczne i wskazówki dotyczące stosowania przenośników spiralnych FlexVey

Typ		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Wydajność w poziomie*	t/h	0,5	1,4	2,5	4,5
Maks. długość przenośnika	m	80	60	40	25
Silnik z przekładnią mechaniczną 370 obr./min	kW	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
Silnik z paskiem klinowym 400 obr./min	kW	0,75	0,75	0,75	1,1
Średnica zewn. rury przenośnika	mm	60	75	90	125
Materiał/ grubość ścianki	mm	PVC / 3,3	PVC **/ 4	PVC **/ 4,3	PVC **/ 5
Promień zakola przenośnika – 45°	mm	3000	1540	1570	2750
Zewnętrzna średnica przenośnika spiralnego	mm	45	60	70	100
Skok przenośnika spiralnego	mm	45	60/40	65	70

* przy gęstości transportowanej paszy wynoszącej 0,65 t/m³; wydajność zmniejsza się o 30 % przy nachyleniu 45° ** na życzenie dostępne są również ze stali szlachetnej

FlexVey PUR – innowacyjny, elastyczny i odporny na zużycie!

FlexVey PUR to opracowany przez Big Dutchman nowy elastyczny i niezmiernie wytrzymały na zużycie system dostarczania paszy. Niezależnie od tego, czy dostarcza się paszę sypką, pelet czy granulat –

system FlexVeyPUR bezpiecznie i bez strat jakościowych dostarczy je z silosu do budynku. Skomplikowany montaż w narożnikach to już przeszłość! Dotychczas jako jedyny oferent

proponujemy Państwu innowacyjny system zasypu paszy charakteryzujący się znacznie dłuższą żywotnością. W sposób jednoznaczny potwierdziły to długotrwałe testy.



System FlexVeyPUR umożliwia nawet 100%-wy transport paszy z silosu do budynku

Ważne zalety

- ✓ **wysoka odporność na zużycie** → cztero- a nawet pięciokrotnie dłuższa żywotność!
- ✓ łatwy montaż przede wszystkim w narożnikach i pod kątem → potrzebna niewielka liczba złączy;
- ✓ szczególnie cicha praca;
- ✓ wysokowydajny transport paszy;
- ✓ wykonany z wysokiej jakości i wytrzymałego na zużycie poliuretanu;
- ✓ uniwersalny – nadaje się do każdego typu budynku;
- ✓ znacznie niższe ryzyko awarii;
- ✓ możliwość montażu także w terminie późniejszym.



Przenośniki spiralne FlexVey



Zastosowanie FlexVey PUR w połączeniu ze sztywną rurą FlexVey

Dane techniczne i wskazówki dotyczące stosowania przenośników spiralnych Flex VeyPUR

Typ		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Wydajność w poziomie*	t/h	1,4	2,5	4,5
Maksymalna długość przenośnika	m	40	30	20
Średnica wewnętrzna rury	mm	75	90	125
Materiał		poliuretan	poliuretan	poliuretan
Grubość ścianek	mm	7,0	7,5	9,0

* przy gęstości transportowanej paszy wynoszącej 0,65 t/m³; wydajność zmniejsza się o 30 % przy nachyleniu 45°

Dane techniczne i wskazówki dotyczące stosowania silosów

Silosy z ocynkowanej blachy stalowej

Typ	Nr katalog.	Pojemność m ³	Wysokość m	Ø silosu 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

* z europejskimi standardami statycznymi (strefa wiatrowa 2, śródlądzie)

** bez europejskich standardów statycznych

BD-P-EU i BD-P: silosy do napełniania pneumatycznego

- silosy są dostępne również w wersji do napełniania mechanicznego (BD-M-EU/

BD-M lub mechaniczno-pneumatycznego napełniania (BD-P/M-EU/ BD-P/M)

- wszystkie silosy z blachy są dostarczane niezmontowane

Nasze zalecenia

Do rejestrowania i kontrolowania zawartości i zużycia paszy w silosie posiadamy w ofercie różne rodzaje wag pod silos. Prosimy zwrócić się do naszych specjalistów o szczegółowe informacje na temat wszystkich możliwości, które firma Big Dutchman może Państwu zaproponować w zakresie systemów przechowywania, transportowania i ważenia paszy.



Big Dutchman

Niemcy:
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

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

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

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

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

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

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
 ul. Sowia 7
 62-080 Tarnowo Podgórze
 tel. 61 896 2800
 fax 61 816 44 51
 e-mail: biuro@bigdutchman.pl
 www.bigdutchman.pl

Silosy z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym

Silosy z GRP oferowane są całkowicie zmontowane wraz z rurą do napełniania i rurą odpowietrzającą. Dostępne są różne ich typy o pojemnościach od 5 do 66 m³, przy wysokości od 4,15 do 12,76 m. Są one odporne na korozję oraz warunki atmosferyczne i nie wymagają częstej konserwacji. Jako opcję dostarczamy również wersje z włazem inspekcyjnym.

Silosy z tkaniny Trevira do stosowania wewnątrz budynków

Silos wewnętrzny to worek z tkaniny Trevira rozpięty na stalowym stojaku. Worek silosu z otworem spustowym o średnicy 400 mm posiada zszyty kołnierzyk do przyłączenia do kosza przenośnika ślimakowego. Silosy wewnętrzne dostępne są o pojemnościach od 5,15 do 20,95 m³.

Typ	Nr katalog.	Pojemność m ³	Wysokość 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

Uwaga:

Średni ciężar właściwy paszy wynosi 0,65 t/m³

Przykład: silos o pojemności 8,4 m³ x 0,65 t/m³ = 5,5 t paszy



Wagi pod silos



Ostony nóg silosu dla bezpiecznego ważenia w ekstremalnych warunkach pogodowych