



Big Dutchman®



HydroMix

Sterowany komputerowo system żywienia na mokro dla zyskowej hodowli trzody chlewnej

HydroMix – sterowany komputerowo system żywienia na mokro

HydroMix to zaprojektowany przez firmę Big Dutchman system żywienia, charakteryzujący się nadzwyczaj elastycznym systemem modułowym. Każda instalacja jest dostosowywana do konstrukcyjnych warunków chlewni i do potrzeb karmionych zwierząt. Ich stosowanie zaleca się przede wszystkim wtedy, gdy istnieje możliwość wykorzystywania korzystnych cenowo pasz, takich jak serwatka, produkty uboczne przemysłu spożywczego oraz CCM. **HydroMix** to przemysłowa i niezawodna technika w pełni automatycznego

żywienia loch, prosiąt oraz tuczników w gospodarstwie dowolnej wielkości! Aby sprostać wymaganiom naszych klientów dzisiaj i w przyszłości, nasi specjaliści nieustannie udoskonalają system. Dlatego też pod pojęciem **HydroMix** oferujemy całkowicie różne systemy, takie jak na przykład:

- ✓ jednozbiornikową instalację z przewodami rurowymi bocznymi i/lub obiegowymi
- ✓ dwuzbiornikową instalację z przewodami rurowymi bocznymi i/lub obiegowymi
- ✓ jedno- lub wielozbiornikową

- instalację z systemem JET dla żywienia bezresztkowego
 - ✓ dwuzbiornikową instalację z mieszalnikiem i zbiornikiem na wodę użytkową z układem ważenia dla żywienia bezresztkowego
 - ✓ trzyzbiornikową instalację z dwoma mieszalnikami i jednym zbiornikiem na wodę użytkową
 - ✓ ...
- Podczas szczegółowej rozmowy z klientem opracowujemy i wykonujemy projekt instalacji dostosowany do potrzeb klienta.



Żywienie wywoływane CallMaticpro w połączeniu z systemem HydroMix



Żywienie sterowane czujnikami z systemem HydroMix



Widok kojca dla tuczników z ustawieniem poprzecznym koryt

W chlewni loch można stosować HydroMix w połączeniu z najróżniejszymi formami utrzymania i ustawienia kójców.

- ✓ odchów młodych loch w utrzymaniu grupowym
- ✓ lochy luźne i prośne w kójcach indywidualnych i samoblokujących
- ✓ żywienie wywoływane CallMaticpro dla loch prośnych w utrzymaniu grupowym
- ✓ lochy karmiące w kójcach porodowych z indywidualnym dozowaniem paszy.

W odchowni prosiąt stosuje się przede wszystkim żywienie sterowane czujnikami (ad libitum lub w porach karmienia). Dzięki temu prosiątom podaje się małymi porcjami zawsze świeżą paszę w zależności od zapotrzebowania. Dla odchovu prosiąt zaprojektowaliśmy specjalny system żywienia na mokro HydroAir. O jego zaletach mogą Państwo dowiedzieć się z odrębnego prospektu, który zawiera szczegółowe informacje.

W tuczarni zwierzęta można zaopatrywać w paszę płynną w korytach podłużnych i poprzecznych (stosunek liczby zwierząt do liczby stanowisk żywieniowych 1:1) lub w krótkich korytach z czujnikami (stosunek liczby zwierząt do liczby stanowisk żywieniowych 3:1).

Zalety systemu żywienia na mokro HydroMix

- ✓ przygotowanie żądanej receptury z pojedynczych składników → wysoki przyrost dzienny przy niskich kosztach za paszę;
- ✓ sterowany komputerowo system zarządzania fermą i żywieniem → oszczędność czasu oraz niezawodność działania;
- ✓ kompleksowy asortyment urządzeń
- odpowiedzialnych za utrzymanie higieny → minimalne zanieczyszczenie zarazkami, zdrowe zwierzęta;
- ✓ duża dokładność dozowania przez każdy zawór;
- ✓ bezpieczny transport paszy także na duże odległości;
- ✓ elastyczny system modułowy dla małych i dużych instalacji →
- możliwa korzystna cenowo rozbudowa instalacji;
- ✓ nadaje się zarówno do żywienia grup jak i pojedynczych zwierząt;
- ✓ niskie koszty użytkowania, długa żywotność.

Sterowanie komputerowo – duża dokładność we wszystkich obszarach

Dzięki zaprojektowanemu przez Big Dutchman komputerowi sterującemu nasz system do żywienia na mokro HydroMix jest rozwiniętym systemem żywienia w nowoczesnej hodowli trzody chlewnej. Oprogramowanie jest łatwe w obsłudze i sprawnie działa na każdym komputerze. Za pomocą jednego oprogramowania mogą Państwo

komputerowo sterować żywieniem na mokro w chlewni loch i/lub odchowalni prosiąt ew. tuczarni. Ponadto istnieje możliwość przeprowadzania analiz ekonomicznych. Sterowany komputerowo system HydroMix umożliwia w prosty sposób kontrolę pojedynczych zaworów paszowych oraz automatyczną korektę,

porównywanie faktycznej ilości paszy do zadanej ilości paszy lub też żywienie na podstawie charakterystycznych krzywych żywienia. Przez komputer lub alarmową centralkę GSM możliwa jest także zdalna obsługa z odbiorem danych, zabezpieczenie danych lub wysyłanie komunikatów o alarmach na Państwa telefon komórkowy.



Sterownie żywieniem na mokro w tuczarni



Sterowanie wywołanym żywieniem na mokro CallMaticpro

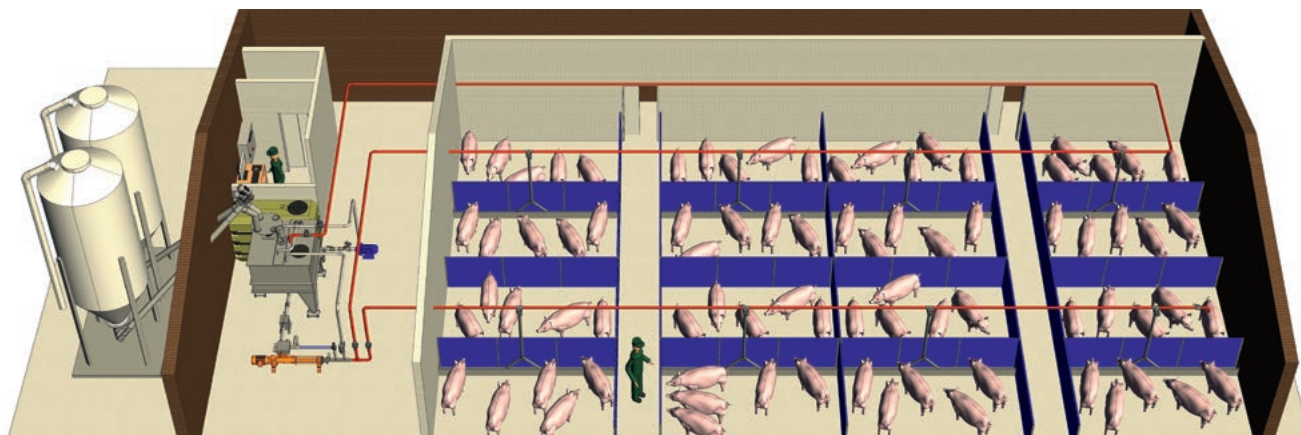


Zalety komputera sterującego

- ✓ prosta i przyjazna dla użytkownika obsługa;
- ✓ zrównoważone żywienie dzięki charakterystycznym krzywym żywienia;
- ✓ kontrola nad każdym pojedynczym procesem;
- ✓ kontrola pojedynczych zaworów paszowych z automatyczną korektą;
- ✓ porównywanie faktycznej ilości paszy do zadanej ilości paszy;
- ✓ zdalna obsługa przez komputer z odbiorem i zabezpieczeniem danych;
- ✓ sterowanie instalacją z dowolnej odległości;
- ✓ analizy ekonomiczne wszystkich danych oraz prosta aktualizacja danych.

Instalacje idealnie dostosowane do Państwa fermy

Jednoziornikowa instalacja z przewodami rurowymi bocznymi i/lub obiegowymi



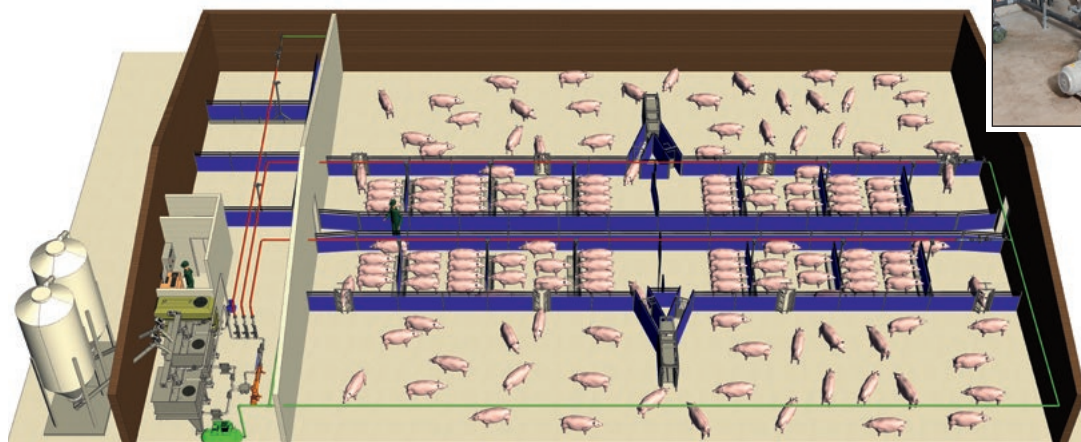
Jednoziornikowa instalacja z wypełnionymi przewodami rurowymi bocznymi idealnie nadaje się do mniejszych chlewni i do żywienia sterowanego czujnikami. Zwierzęta w każdym kocy dostają paszę przez własny przewód paszowy (przewód rurowy boczny). Dla większych chlewni optymalnym rozwiązaniem jest połączenie jednego przewodu rurowego obiegowego z bocznymi przewodami rurowymi do poszczególnych kocy. Skracza to drogę transportu paszy, a dodatki paszowe można za pomocą systemu MediInject w prosty sposób dozować do przewodu rurowego bocznego.



Dwuzbiornikowa instalacja z systemem JET dla żywienia bezresztkowego

W żywieniu bezresztkowym z systemem JET po zadaniu paszy przewód rurowy boczny opróżniany jest za pomocą sprężonego powietrza. Dzięki temu

przewody rurowe są czyste i spełniają wymagania higieniczne. Można także połączyć system JET z przewodami rurowymi dolnymi.

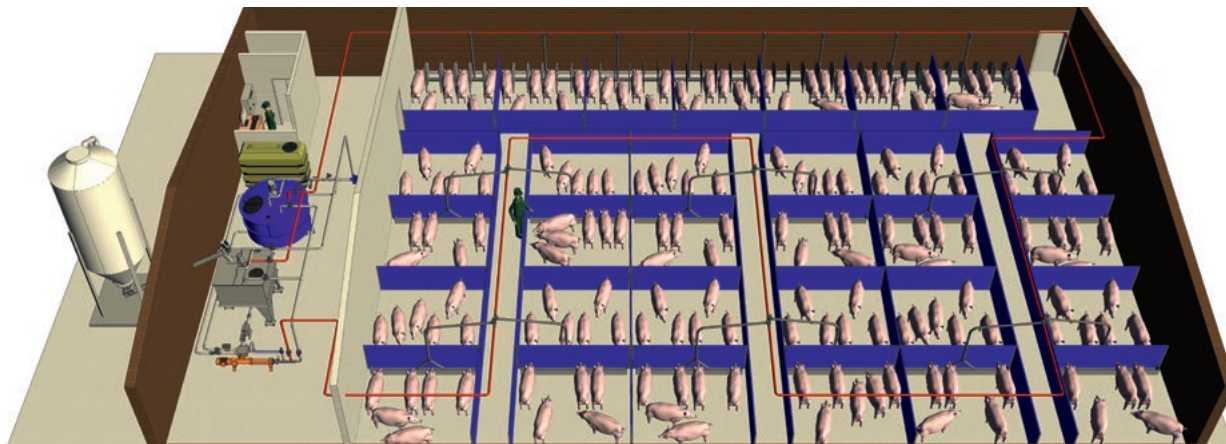


Dwuzbiornikowa instalacja dla żywienia bezresztkowego z mieszalnikiem i zbiornikiem na wodę użytkową z układem ważenia

Podczas każdego karmienia cała zmieszana pasza jest podawana bezresztkowo. Dzięki zastosowaniu zbiornika na wodę użytkową z układem ważenia nie dochodzi do przerw w procesie karmienia, ponieważ nie jest konieczne przepompowanie wody użytkowej do mieszalnika.

Z systemem płukania rur: Po zakończeniu karmienia instalacja, łącznie ze wszystkimi zaworami, spustami paszy, przewodami rurowymi oraz mieszalnikiem i zbiornikiem wody użytkowej, jest płukana świeżą wodą. Pomiędzy poszczególnymi

karmieniami w przewodach rurowych znajduje się czysta woda. Podczas następnego karmienia woda jest pompowana do zbiornika wody użytkowej i ponownie wykorzystana w czasie kolejnego procesu mieszania.



Trzyzbiornikowa instalacja z dwoma mieszalnikiem i jednym zbiornikiem na wodę użytkową

W tej instalacji dwa zbiorniki funkcjonują jednocześnie jako mieszalnik i zbiornik zadawania paszy. Cała wymagana ilość paszy podzielona jest na kilka małych porcji. Podczas gdy w jednym zbiorniku pasza jest mieszana, następuje jednocześnie zadawanie paszy z drugiego zbiornika. Oznacza to, że w tej instalacji można jednocześnie mieszać i zadawać paszę. Można tu zastosować także żywienie bezresztkowe z systemem JET lub przewód rurowy obiegowy.



Zaletą jest to, że szybko można zaopatrywać więcej zwierząt w wiele różnych receptur. Pomiędzy podawaniem tych różnych receptur nie ma przerw.

Żywnienie restrykcyjne przy korycie podłużnym

W żywnieniu restrykcyjnym przy korycie podłużnym stosunek liczby zwierząt do liczby stanowisk żywieniowych wynosi 1:1. Ponieważ w porach karmienia wszystkie zwierzęta stoją przy korycie, rolnik może dokonać przeglądu stada podczas karmienia. Zwierzęta, które nie stoją przy korycie, można w prosty sposób oznakować w celu dalszej obserwacji i ew. leczenia. Dodatkowo można zainstalować czujnik, który będzie rejestrować czas skarmiania i przekazywać te dane do systemu sterowania. Jeżeli doszło do szybszego opróżnienia koryta, następną porcja paszy zostanie automatycznie zwiększona. Jeżeli pasza dłużej zalega w korycie, porcja paszy zostanie odpowiednio zmniejszona. Dzięki temu zwierzęta karmione są restrykcyjnie mniejszymi lub większymi porcjami od 3 do 4 razy w trakcie dnia.



Żywnienie restrykcyjne w korycie podłużnym z kontrolą czasu karmienia za pomocą czujnika

Żywnienie sterowane czujnikami za pomocą pomiaru hydrostatycznego stanu napełnienia koryta

Przy sterowanym czujnikami żywnieniu na mokro przy korycie krótkim stan napełnienia koryta rejestrowany jest co do milimetra. System ten umożliwia stosowanie koryt krótkich, gdzie stosunek liczby zwierząt do liczby stanowisk żywieniowych wynosi 3:1. Wynikają z tego duże korzyści związane z lepszym wykorzystaniem miejsca. Ponadto dzięki częstszemu podawaniu świeżo

zmieszanej paszy lepiej wykorzystuje się genetyczny potencjał zwierząt. Nowa zasada pomiaru hydrostatycznego polega na tym, że do paszy, która ewentualnie zalega w korycie, przez rurę z czujnikami wprowadza się powietrze o niskim ciśnieniu. W tym celu rura z czujnikiem zamontowana jest tylko 2-3 mm powyżej dna koryta. Jeżeli ciśnienie wprowadzonego

powietrza jest wyższe niż przeciwcisnienie w korycie, oznacza to, że w korycie nadal znajduje się pasza. Przeciwcisnienie jest zatem miarą zapełnienia koryta. System sterowania sprawdza w regularnych odstępach czasu, czy koryto zostało opróżnione ew. ile paszy jest jeszcze w korytach. W razie potrzeby podawana jest dokładnie określona ilość świeżej paszy.



Czujnik rejestruje stan napełnienia koryta co do milimetra

Zalety

- ✓ proporcja liczby zwierząt do liczby stanowisk żywieniowych maksymalnie 3:1 → lepsze wykorzystanie miejsca;
- ✓ żywnienie zgodne z zapotrzebowaniem według krzywej żywieniowej;
- ✓ czujnik nie tylko informuje, czy koryto jest pełne czy puste, lecz określa dokładną wysokość zapełnienia;
- ✓ częste podawanie małych, świeżo wymieszanych porcji;
- ✓ elastyczne rozplanowanie kojców, szczególnie podczas przebudowy;
- ✓ wymagany jest tylko jeden mały mieszalnik oszczędność nakładów inwestycyjnych;
- ✓ możliwe proste, przejrzyste zaplanowanie instalacji z przewodem rurowym bocznym.



O każdej porze karmienia odpowiednia ilość paszy

HIGIENA – podstawowy warunek zdrowych zwierząt

Kompleksowy, lecz prosty i korzystny cenowo asortyment urządzeń odpowiedzialnych za utrzymanie higieny firmy Big Dutchman dba o zdrowie zwierząt i wysoki przyrost dzienny. Do naszego asortymentu urządzeń odpowiedzialnych za utrzymanie higieny należą:

- ✓ pneumatyczna klapa wlotowa
- ✓ czyszczenie zbiorników
- ✓ zamgławiacz kwasowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa

Zalety

- ✓ korelujące ze sobą działania mające na celu utrzymanie higieny zmniejszają rozprzestrzenianie się zarazków w całej instalacji żywienia;
- ✓ duża wydajność czyszczenia przy umiarkowanym nakładzie kosztów;
- ✓ w pełni automatyczne czyszczenie;
- ✓ oszczędne zużycie wody, kwasu i/lub ługu;
- ✓ interwały czyszczenia można ustawić dowolnie;
- ✓ niski koszt konserwacji.

Pneumatyczna klapa wlotowa dla składników paszy

Pneumatyczna klapa wlotowa dba o to, aby wlot paszy był otwarty tylko tak długo, aż wszystkie suche składniki znajdą się w mieszalniku. Oznacza to, że klapa wlotowa pozostaje zamknięta także wtedy, gdy po zadaniu paszy uruchamia się wirująca głowica czyszcząca i zraszacz kwasowy w celu wyczyszczenia mieszalnika. Dzięki temu nie dopuszcza się także do zawilgocenia suchych składniki paszy.

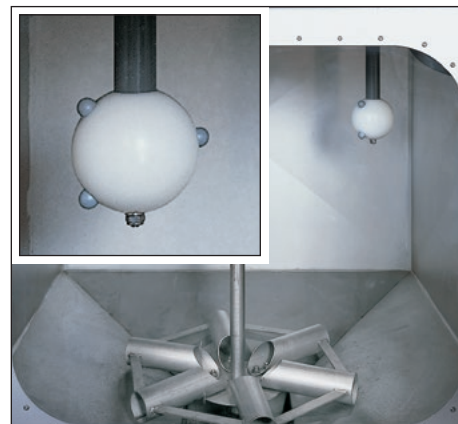
Centralne położenie klapy umożliwia nadzwyczaj dobre wymieszanie wszystkich składników.



Czyszczenie zbiorników

Za pomocą oczyszczacza możliwe jest w pełni automatyczne, gruntowne czyszczenie mieszalnika i zbiornika wody użytkowej. Wirujące głowice czyszczące ze specjalnie zaprojektowanymi dyszami zmiennymi każdorazowo dostosowują się do ilości i ciśnienia wody. W ten sposób osiąga się dużą skuteczność czyszczenia całego zbiornika również przy niewielkiej ilości wody.

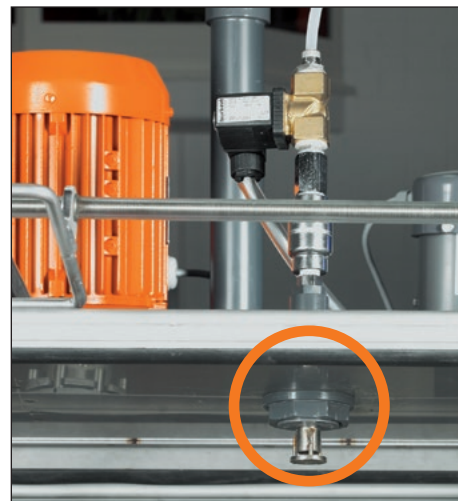
Woda do głowic czyszczących doprowadzana jest oddzielnym wodociągiem z oddzielną pompą do wody świeżej. Oczyszczacz można zamontować w każdej instalacji do żywienia na mokro także w terminie późniejszym.



Zamgławiacz kwasowy z wyłącznikiem bezpieczeństwa

Zamgławiacz kwasowy idealnie nadaje się do dezynfekcji mieszalnika i zbiornika wody użytkowej. Kilka razy dziennie w zbiorniku rozpylane są minimalne ilości roztworu dezynfekującego. Osady, które mimo czyszczenia tworzą się na ścianach zbiornika po dłuższym użytkowaniu, zostają całkowicie usunięte. Mgiełka dociera do każdego zakątka i w ten sposób zapewnia optymalną dezynfekcję. Zamgławiacz kwasowy wiruje pod wpływem sprężonego powietrza. Powstające podciśnienie wykorzystuje

się jednocześnie do zasysania kwasu/ługu bezpośrednio z kanistra bez udziału pompy. Przestrzegając niezbędnych środków bezpieczeństwa zamgławiacz kwasowy można montować w każdej instalacji do żywienia na mokro w terminie późniejszym. W tym celu niezbędny jest wyłącznik bezpieczeństwa z automatyczną blokadą.



Główne części składowe instalacji do żywienia na mokro HydroMix

Mieszalnik z mieszadłem

Oferujemy szeroką gamę mieszalników:

- ✓ kwadratowe mieszalniki ze stali szlachetnej najwyższej jakości (V2A) o pojemności użytkowej od 300 l (minimalna ilość do wymieszania 30 kg) do 8000 l (minimalna ilość do wymieszania 150 kg); większe zbiorniki są dostępne na zamówienie;
- ✓ okrągłe mieszalniki ze stali szlachetnej najwyższej jakości o pojemności 160 l (minimalna ilość do wymieszania 8 kg);
- ✓ okrągłe lub prostokątne mieszalniki z kwasoodpornego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (TWS) o konstrukcji segmentowej o pojemności użytkowej od 1500 l (minimalna ilość do wymieszania 150 kg) do 10 000 l (minimalna ilość do wymieszania 250 kg); większe zbiorniki są dostępne na zamówienie;
- ✓ kwadratowa konstrukcja umożliwia dobre wymieszanie składników;
- ✓ mieszadła firmy Big Dutchman są wykonane ze stali szlachetnej i dbają o optymalne zmieszanie wszystkich składników paszy w jednorodną papkę paszową;
- ✓ dostępne są różne mieszadła, które stosuje się w zależności od ilości składników do wymieszania i typu mieszalnika.



Mieszadło w mieszalniku ze stali szlachetnej typu M



Mieszadło w mieszalniku ze stali szlachetnej typu L

Ważenie elektroniczne dla najwyższej dokładności dozowania

Zależnie od konstrukcji mieszalnika i zbiornika na wodę użytkową są wyposażone w 3- lub 4-punktową wagę elektroniczną. Wytrzymałe drążki wagowe montowane są pod zbiornikami. Rejestrują one każdą zmianę ciężaru zarówno podczas dozowania poszczególnych składników paszowych,

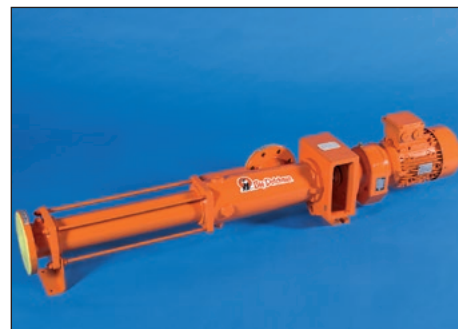
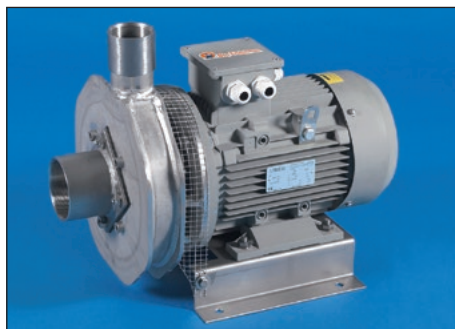
jak i podczas dozowania gotowej mieszanki i przekazują odpowiednie bardzo dokładne dane do komputera sterującego.



Drążki wagowe – wytrzymałe i dokładne

Pompa paszowa – niezawodny transport paszy

W zależności od sposobu żywienia, długości rurociągów i konsystencji paszy stosuje się pompy wirnikowe lub wyporowe pomy śrubowe (często ze sterowaniem częstotliwościowym) mające różne właściwości transportowe.



Pompy wirnikowe

Moc (kW)	4,0	5,5	7,5
Wydajność pompy podczas żywienia (l/min)	120	135	160
Wydajność pompy bezciśnieniowo (t/h)	20	40	60
Maks. ciśnienie pompowania (bar)	3,6	3,8	4,8
Typowe zastosowanie	tucz, sektor loch prośnych		

Wyporowe pomy śrubowe

2,2	3	3	3	4	7,5
15	60	130	200	300	400
0,9	3,6	8	12	18	24
8	8	6	4	4	4
prosięta, lochy					

Zawór paszowy ValWet

Pasza jest tłoczona z mieszalnika do zaworu paszowego przez przewody rurowe z kwasoodpornego tworzywa sztucznego (dostępne w różnych średnicach).

Zawór paszowy ValWet firmy Big Dutchman jest nadzwyczaj niezawodnym i trwałym zaworem membranowym z napędem pneumatycznym. Charakteryzuje się dużą dokładnością dozowania i elastyczną możliwością

montażu. Wyróżnia się korpusem o optymalnym przepływie, a dzięki temu niskim zużyciem oraz ulepszonym systemem zamykania i otwierania zaworu. Membranę można w razie potrzeby wymienić bez użycia narzędzi -> bardzo łatwy w konserwacji.



Kompresor – bez sprężonego powietrza jest to niemożliwe

Stosowane przez Big Dutchman elektryczne kompresory wysokiej jakości z systemem jezdnym dostarczają odpowiednią ilość sprężonego powietrza do sterowania wszystkimi podłączonymi zaworami. Standardowo oferujemy 2 typy, więcej modeli jest dostępnych na zapytanie.

	Typ 1	Typ 2
Napięcie (V)	400	400
Moc (kW)	1,5	4
Wydajność ssawna (l/min)	350	900
Pojemność (l)	50	100
Ciśnienie (bar)	10	10
Liczba cylindrów	2	2



Separator zanieczyszczeń – niezakłócony transport paszy

Aby chronić instalację przed uszkodzeniem nie powinno się rezygnować z separatora zanieczyszczeń. Jest on wykonany ze stali szlachetnej i posiada centralnie umieszczony wlot i wylot. Papka paszowa trafia na płytkę rozpryskową, następuje zmniejszenie prędkości przepływu, a zanieczyszczenia takie jak n.p. kamienie opadają.

Wbudowana kolumna magnetyczna służy do oddzielania odprysków metalowych. Oddzielacz opróżnia się i czyści za pomocą uchylnej pokrywy, którą można łatwo otworzyć bez użycia narzędzi



Zbiornik świeżej wody z pomp

Oferowane przez Big Dutchman zbiorniki świeżej wody są wykonane z tworzywa sztucznego i są dostępne o różnych pojemnościach (1000 l, 2000 l, 3000 l). Ponadto istnieje możliwość połączenia kilku zbiorników w jedną instalację świeżej wody. Zaletą czarnego zbiornika świeżej wody jest nieprzepuszczalność promieni UV, co zapobiega powstawaniu glonów. Pompa świeżej wody pracuje pod ciśnieniem 5 barów, które jest niezbędne dla gruntownego czyszczenia zbiornika.



200 l zbiornik świeżej wody i stacjonarny system MediInject



Kuchnia paszowa z 2 zbiornikami do żywienia bezresztkowego i dwoma 2000 l zbiornikami świeżej wody

HELMIX – zapobiega rozwarstwianiu się gotowej paszy

Opracowany przez firmę Big Dutchman moduł do zabudowy w rurociągu HELMIX można zamontować w bardzo prosty sposób w przewodach rurowych bocznych i obiegowych systemach żywienia na mokro. Powinno się go montować w miejscach, gdzie w wyniku sedymentacji istnieje niebezpieczeństwo

osadzania się paszy. Może to mieć miejsce, gdy:

- ✓ stosuje się składniki pasz o wysokim ciężarze właściwym ew. niskiej higroskopijności;
- ✓ przy małej prędkości dozowania lub przepływu, jak np. w kojcach porodowych i odchowalniach prosiąt;

- ✓ przy recepturach na paszę o wysokiej zawartości masy suchej;
- ✓ przy długich obiegach.



Dzięki spiralnej budowie modułu HELMIX pasza w rurociągu zostaje poddana rotacji i dzięki temu dochodzi do ponownego mieszania. Pasza ma dzięki temu w miejscach poboru jednorodną konsystencję, szczególnie przy dłuższych obiegach. Radzimy montować ten moduł co 50 do 100 m. System ten można zastosować w istniejących już instalacjach.



Dozownik CCM – do zadawania paszy bezpośrednio do mieszalnika

CCM (kiszonka z rozdrobnionych kolb kukurydzy) to pełnowartościowy składnik paszy do karmienia loch, prosiąt i tuczników. Strawność fosforu i

stopień nadtrawienia skrobi w CCM w wyniku zakwaszania w procesie fermentacji są znacznie wyższe niż w kukurydzy na ziarno. Ważne jest

zachowanie wysokiej higieny zarówno przy kiszeniu jak i podczas późniejszego magazynowania.



Oferowany przez firmę Big Dutchman dozownik CCM idealnie nadaje się do magazynowania CCM, wilgotnego zboża, młóta i innych surowców paszowych i oraz zadawania tych składników do systemu żywienia na mokro.

Zasobnik wykonany jest ze stali szlachetnej i jest dostępny w różnych wielkościach.

Kolista podłoga wyposażona jest w miecz, uruchamiany za pomocą silnika przekładniowego. Dzięki ruchowi obrotowemu składniki paszy wpadają na poziomy ślimak, który również napędzany jest silnikiem przekładniowym. Miecz zapobiega gromadzeniu się paszy w zasobniku. Pochyły przenośnik ślimakowy (dostępny o długości do 14 m) transportuje paszę do mieszalnika.

Dozownik CCM można zamontować w kuchni paszowej lub też na zewnątrz z hydraulicznie zamykaną pokrywą.



Zadany silos przejazdowy na CCM



Ładowanie dozownika CCM z pokrywą



Dozownik CCM zainstalowany w kuchni paszowej

MediInject – idealny system podawania leków

Za pomocą oferowanego przez firmę Big Dutchman systemu MediInject zwierzętom można precyzyjnie podawać rozpuszczalne w wodzie leki, witaminy lub inne substancje czynne, i to w pełni automatycznie i absolutnie niezawodnie! Dozowanie może następować w trzech różnych miejscach:

- ✓ zaworowe podawanie bezpośrednio do spustu – substancje czynne nie dostają się do przewodów paszowych. W ten sposób zapobiega się marno-

- trawieniu leków
- ✓ iniekcja do bocznych przewodów rurowych
- ✓ iniekcja bezpośrednio do mieszalnika

System MediInject jest wyposażony w mobilną stację tłoczenia i mieszania, którą można wykorzystać także w innych chlewniach. Dostępna jest także wersja stacjonarna. Ponieważ mieszankę substancji czynnych przepompowuje się w sposób ciągły,

można bezproblemowo stosować także preparaty trudno rozpuszczalne. Po zakończeniu podawania leków przewód obiegowy Medi należy przepłukać wodą, aby w przewodach rurowych nie zalegały żadne pozostałości. Wszystkie sterowane komputerowo instalacje żywienia na mokro można w prosty sposób doposażyć w system MediInject.



Mobilny MediInject ze zbiornikiem 100l



Mobilny MediInject ze stali szlachetnej ze zbiornikiem 125l



Stacjonarny MediInject ze zbiornikiem 300l

Nasze zalecenia

Im lepiej dostosowane są do siebie poszczególne elementy – systemy żywienia, wyposażania chlewni, steroowania klimatem, czyszczenia zużytego

powietrza, gospodarki odpadami, tym lepszy jest wynik ogólny. Nasi specjaliści chętnie udzielą Państwu szczegółowych informacji na temat

wszystkich rozwiązań, które Big Dutchman oferuje dla skutecznej hodowli trzody chlewnej.



Big Dutchman

Niemcy:

Big Dutchman Pig Equipment GmbH
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 54 2101 5900 · bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azja: BD Agriculture (Thailand) Ltd.

Tel. +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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 Podgórne

tel. 61 896 28 00

fax 61 816 44 51

e-mail: biuro@bigdutchman.pl

www.bigdutchman.pl