



Big Dutchman®



DryRapid, **EcoMatic***pro*, **DryExact***pro*

Die vielseitig einsetzbaren und leistungsstarken
Trockenfütterungs-Systeme für Profis

DryRapid DR 1500 & DR 6500

Leistungsstarke Rohrfördersysteme

Wenn in der Schweinehaltung Trockenfutter in Form von Mehl, Krümeln oder Pellets transportiert und ausdosiert werden soll, ist Big Dutchmans DryRapid das geeignete Fütterungssystem – von der Siloentnahme bis zum Futter-

platz. Diese leistungsstarke Rohrfütterungsanlage ist als DR 1500 mit bis zu 1500 kg/h lieferbar. Die Steuerung kann entweder mit Hilfe des DryRapid-Controllers 103 oder über unser Steuerungs- und Managementsystem

BigFarmNet erfolgen. Zusätzlich hat Big Dutchman mit der DR 6500 ein Transportsystem mit einer Förderleistung von bis zu 6500 kg/h für große Getreide- und Futtermengen im Angebot.

Einsatzmöglichkeiten der DryRapid

Im Sauenstall:

- ✓ Einzeltierfütterung über Volumendosierer
- ✓ Beschickung der computergesteuerten Abruffütterung für tragende Sauen in Gruppenhaltung

Im Ferkelaufzucht- und Maststall:

- ✓ Beschickung von Futterautomaten
- ✓ als Transporteinheit der computergesteuerten Trockenfütterungsanlagen EcoMaticpro und DryExactpro

Als Transportsystem:

- ✓ DR 6500 zur Beschickung mehrerer Silos von einem Hauptsilo



Einsatz von Volumendosierern zur Einzeltierfütterung der Sauen in Kastenständen



Call-Innpro für tragende Sauen in Gruppenhaltung



Einsatz der DryExactpro in der Ferkelaufzucht



Beschickung der Futterautomaten PigNic in der Mast

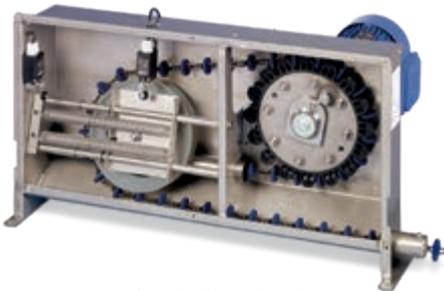
Vorteile der DryRapid

- ✓ DryRapid ist vielseitig einsetzbar und daher auch ideal zur Modernisierung bestehender Ställe geeignet;
- ✓ die Futterentnahme kann direkt aus dem Silo erfolgen → zusätzliche Futerschnecken entfallen dann;
- ✓ ein Ausbau zur computergesteuerten Fütterungsanlage ist jederzeit möglich;
- ✓ hohe Transportkapazität;
- ✓ schonender und verlustarmer Transport des Futters;
- ✓ bei allen Futterautomaten kann die Füllhöhe mit Hilfe des Teleskop-Fallrohres individuell eingestellt werden;
- ✓ wartungsarm, lange Lebensdauer.

Hauptbestandteile

Antriebseinheit

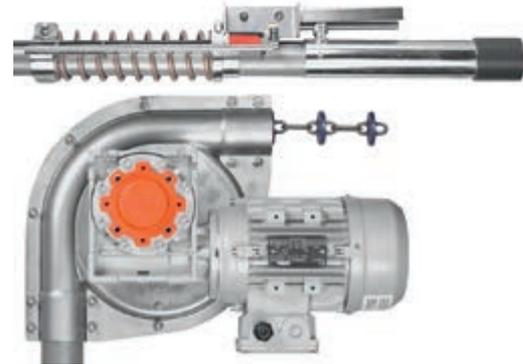
- ✓ kompakte Baueinheit, Installation entweder im Stall oder außerhalb;
- ✓ das Gehäuse besteht aus Edelstahl;
- ✓ Ausstattung mit einer Spannvorrichtung möglich (optional);
- ✓ Antriebseinheit XXL für höhere Förderlängen verfügbar;
- ✓ spezielles Antriebsrad (optional) aus elastischem Kunststoff (PUR) und sichelförmiger Zahngeometrie → bessere Kraftübertragung, Schonung der Förderkette, es ziehen mehr Zähne die Förderkette und die Belastung der einzelnen Mitnehmerscheiben sinkt;
- ✓ eine zusätzliche Abdeckung (optional) schützt vor Witterungseinflüssen, wenn der Antrieb außerhalb des Stalls installiert wird.



Standard-Antriebsrad



Antriebsrad aus Polyurethan orange



Eckantrieb mit Spannvorrichtung

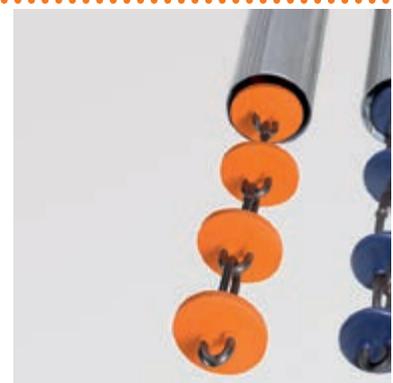
Futterbehälter

- ✓ besteht aus Edelstahl und wird im Stall oder direkt unter ein Silo montiert;
- ✓ stufenlos einstellbare Förderleistung mit Hilfe eines Schiebers;
- ✓ lieferbar als 1- oder 2-bahniger Futterbehälter, wenn zwei Kreisläufe beschickt werden sollen;
- ✓ mit mechanischer oder motorgetriebener Zwangseinführung sowie mit einer Zwangsrückführung lieferbar → gleichmäßige Befüllung des Futterrohrs, eine Überfüllung der Anlage wird verhindert.



Förderrohr mit Förderkette

- ✓ das Förderrohr besteht aus verzinktem Stahl mit einem Außendurchmesser von 60 mm;
- ✓ optional ist das Förderrohr auch in Edelstahl oder mit einer neuartigen Magnelis®-Beschichtung (spezielle Zn-Al-Mg-Legierung, die einen überragenden Korrosionsschutz in ammoniakhaltiger Umgebung bietet) lieferbar;
- ✓ die Förderkette besteht aus speziell gehärtetem Stahl;
- ✓ die Mitnehmerscheiben bestehen aus hochwertigem Kunststoff und sind in den Durchmessern 49 und 42 mm lieferbar;
- ✓ die Mitnehmerscheiben sind so auf die Kette aufgespritzt, dass alle Kettenglieder frei bleiben → geringe Futtermverschleppung.



90°-Ecke

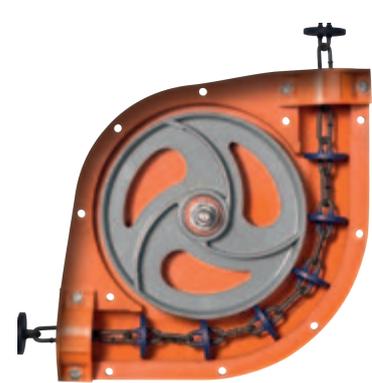
- ✓ das Eckengehäuse kann aus Kunststoff, verzinkt oder aus Edelstahl geliefert werden, auch ein Klarsichtdeckel ist möglich;
- ✓ alle Varianten sind korrosionsbeständig und für die Außen- und Innenmontage bestens geeignet;
- ✓ das kugelgelagerte Eckenrad aus Kunststoff oder aus Gusseisen erzeugt einen nur geringen Reibungswiderstand in der 90°-Ecke;
- ✓ problemloser Transport von Mehl, Krümeln oder Pellets.



Eckenrad aus Gusseisen



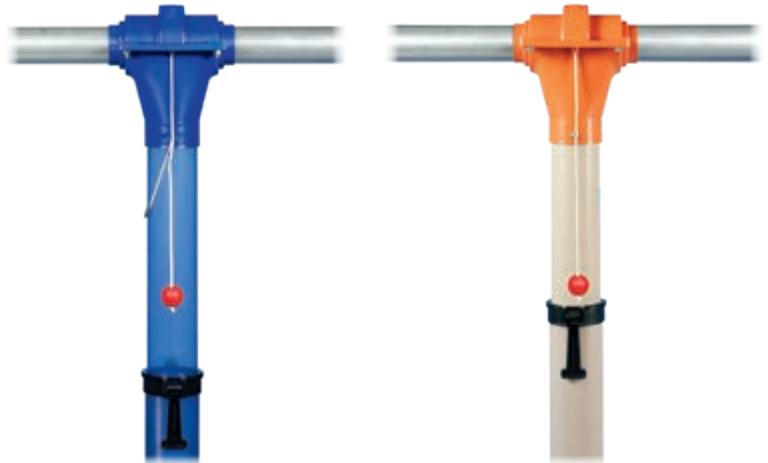
Eckengehäuse aus Edelstahl



Eckenrad aus Kunststoff

Abzapf mit Schieber

- ✓ zur Beschickung von Futterautomaten jeglicher Art;
- ✓ besteht aus Kunststoff;
- ✓ mit Absperrschieber, in zwei Farben zur Unterscheidung von zwei Futterkreisläufen;
- ✓ kann mit einem starren oder einem Teleskop-Fallrohr ausgerüstet werden, auch als Klarsichtrohr erhältlich.



Pneumatisches Futterventil

- ✓ ist für den Einsatz der computergesteuerten Trockenfütterungs-Systeme EcoMatic^{pro} und DryExact^{pro} erforderlich;
- ✓ eine Installation am Förderrohr im Winkel von bis zu 30° ist möglich → Einsparung von Futterlinien;
- ✓ das pneumatische Futterventil ist direkt am Futterventil oder über eine Ventilinsel auf dem Zentralgang steuerbar;
- ✓ der Schieber ist in Kunststoff oder Metall erhältlich;
- ✓ eine Labyrinthdichtung verhindert Falschdosierungen;
- ✓ die große Öffnung verringert das Risiko der Futterverschleppung.



Ansteuerung über Ventilinsel auf dem Zentralgang

Ansteuerung direkt am Futterventil

Unsere bewährte
90°-Ecke sorgt für
eine zuverlässige
Futterumlenkung.



Volumendosierer

- ✓ zur Einzeltierfütterung von Sauen mit stufenloser Dosierung;
- ✓ durchscheinender Vorratsbehälter mit 6 oder 8 l Fassungsvermögen;
- ✓ gut lesbare Einstellskala in Liter und Kilogramm;
- ✓ große Öffnung für einfaches Hinzufügen von Futterzusatzstoffen;
- ✓ Clip für Datenblatt → wichtige Infos zur Sau sind sofort verfügbar.

Volumendosierer BD

- ✓ Mindestmenge ca. 1 Liter
- ✓ gutes Preis-Leistungsverhältnis

Volumendosierer Vario

- ✓ Mindestmenge ca. 1 Liter
- ✓ der untere Teil des Volumendosierers lässt sich einfach öffnen → gründliche Reinigung
- ✓ mittige und seitliche Aufhängung → je nach Installation für den Landwirt gute Übersichtlichkeit



BD-Volumendosierer 8 l und 6 l



Volumendosierer Vario 6 l und 8 l

Auslösestation für Volumendosierer

- ✓ manuelle Auslösestation in Form einer Kabelwinde;
- ✓ automatische Auslösestation mit einem pneumatischen Antrieb für bis zu 30 Volumendosierer;
- ✓ automatische Auslösestation mit einem 24 V oder 230 V-Antrieb für bis zu 100 Volumendosierer.



Pneumatisch arbeitende Auslösestation



Elektrisch arbeitende Auslösestation 24 V-Antrieb



Elektrisch arbeitende Auslösestation 230 V-Antrieb

Kleinmengen-Dosierer

- ✓ exakte Beimischung von Futterzusatzstoffen in pulverisierter Form in das Trockenfutter;
- ✓ ermöglicht die sofortige und kostengünstige Behandlung von Krankheiten im Schweinestall;
- ✓ einfach nachrüstbar für alle gängigen Rohrfütterungsanlagen.

1. Kleinmengendosierer MediPut

- ✓ großer Dosierbereich von 0,25-10 kg Zusatzstoff pro Tonne Futter;
- ✓ exakte Dosierung auch bei schwankender Fördermenge;
- ✓ keine Dosierung bei leerem Silo oder Brückenbildung des Futters;
- ✓ zertifiziert nach DIN 10529-1.

2. BD-Kleinmengendosierer

- ✓ Dosierkapazität beträgt 400 bis 8000 g/h → zeitabhängige Dosierung.



Kleinmengendosierer MediPut



BD-Kleinmengendosierer

Sensor

- ✓ schaltet die DryRapid ab, wenn der letzte Volumendosierer bzw. der letzte Futterautomat mit Futter gefüllt ist.



DryRapid Controller 103

- ✓ zeichnet sich durch folgende Funktionen aus:
 - Steuerung von zwei Futterkreisläufen;
 - es sind bis zu 20 Fütterungszeiten pro Kreislauf einstellbar;
 - Silowahl mit Wechselkomponenten;
 - Steuerung des Motors vom Kleinmengendosierer;
 - die Auslösestation der Volumendosierer ist direkt ansteuerbar;
 - Lichtsteuerung
- ✓ die Daten können auf einem USB-Stick gesichert werden;
- ✓ die Futterrückschau beträgt bis zu 15 Tage;
- ✓ Updates erfolgen mittels USB-Stick



Technische Daten der DryRapid

Typ		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Antriebsleistung	kW	1,5	5,5
Kettengeschwindigkeit	m/min	27	42
Förderleistung*	kg/h	bis zu 1500**	bis zu 6500
Max. Förderlänge bei 4 Ecken	m	300 (Standard) 450 (XXL Antrieb)	300 -

* bei 66 % Befüllungsgrad und 650 kg/m³ Futterdichte

** bei Zwangseinführung kann die Leistung in Abhängigkeit von der Futterkonsistenz variieren

BigFarmNet vereint alle Applikationen Ihres Betriebs in *einem* Programm und in *einer* Datenbank. Ihre Vorteile:

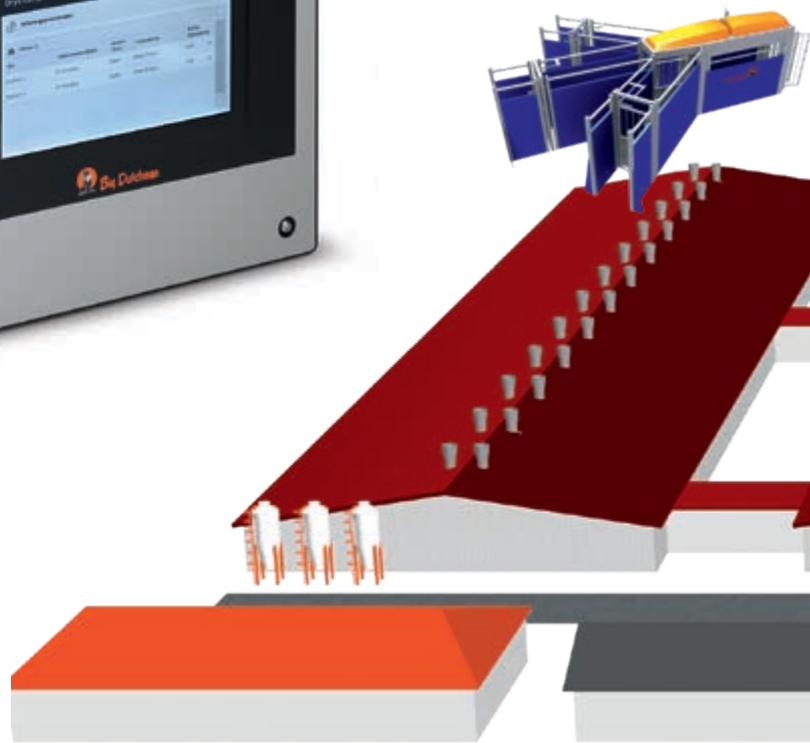
- 1. Alles immer up-to-date: einfach die Übersicht behalten**
 Sie können Ihre Eingaben an jedem Ihrer Computer oder via Smartphone vornehmen – direkt im Stall, ganz bequem von Zuhause aus und sogar an verschiedenen Betriebsstandorten. Sämtliche **BigFarmNet**-Komponenten werden automatisch in Echtzeit aktualisiert und synchronisiert.
- 2. Alles in einem Programm – komfortabel und schnell**
Ein Programm vereint alle Anwendungen: die computergesteuerten Trockenfütterungssysteme EcoMatic^{pro} und DryExact^{pro} sowie weitere Anwendungen wie die Abruffütterung, Sortierschleusen, die Klimasteuerung und das Silo- und Alarmmanagement. Sie brauchen die Daten also nur ein einziges Mal einzupflegen.
- 3. Mehr Sicherheit**
 Da Ihre gesamte Produktion in einem Programm ist, werden auch von allen Anlagen die Backups automatisch gemacht und die Alarmer zentral verwaltet. Dank der zentralen Dateneingabe und einheitlichen Bedienoberflächen verringert sich außerdem die Gefahr von Fehleingaben.
- 4. Produktion optimieren – Kosten senken**
 Verbessern Sie Ihre Produktionsergebnisse durch leistungsfähige Analysetools, sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler durch optimierte Prozesse.
- 5. Zuverlässig und zukunftssicher**
 Profitieren Sie von der gründlichen Praxis-Erprobung und der ständigen Weiterentwicklung sämtlicher **BigFarmNet**-Anwendungen durch Big Dutchman.
- 6. Sie kaufen nur, was Sie brauchen**
 Es ist völlig egal, ob Sie einen großen Farmkomplex oder einen kleinen Familienbetrieb haben, denn **BigFarmNet** passt für jeden und wächst mit Ihnen mit.



Im Stall

mit unseren Controllern

- Steuerung der Anlagen direkt im Stall



Im Büro

mit dem BigFarmNet-Manager auf dem PC

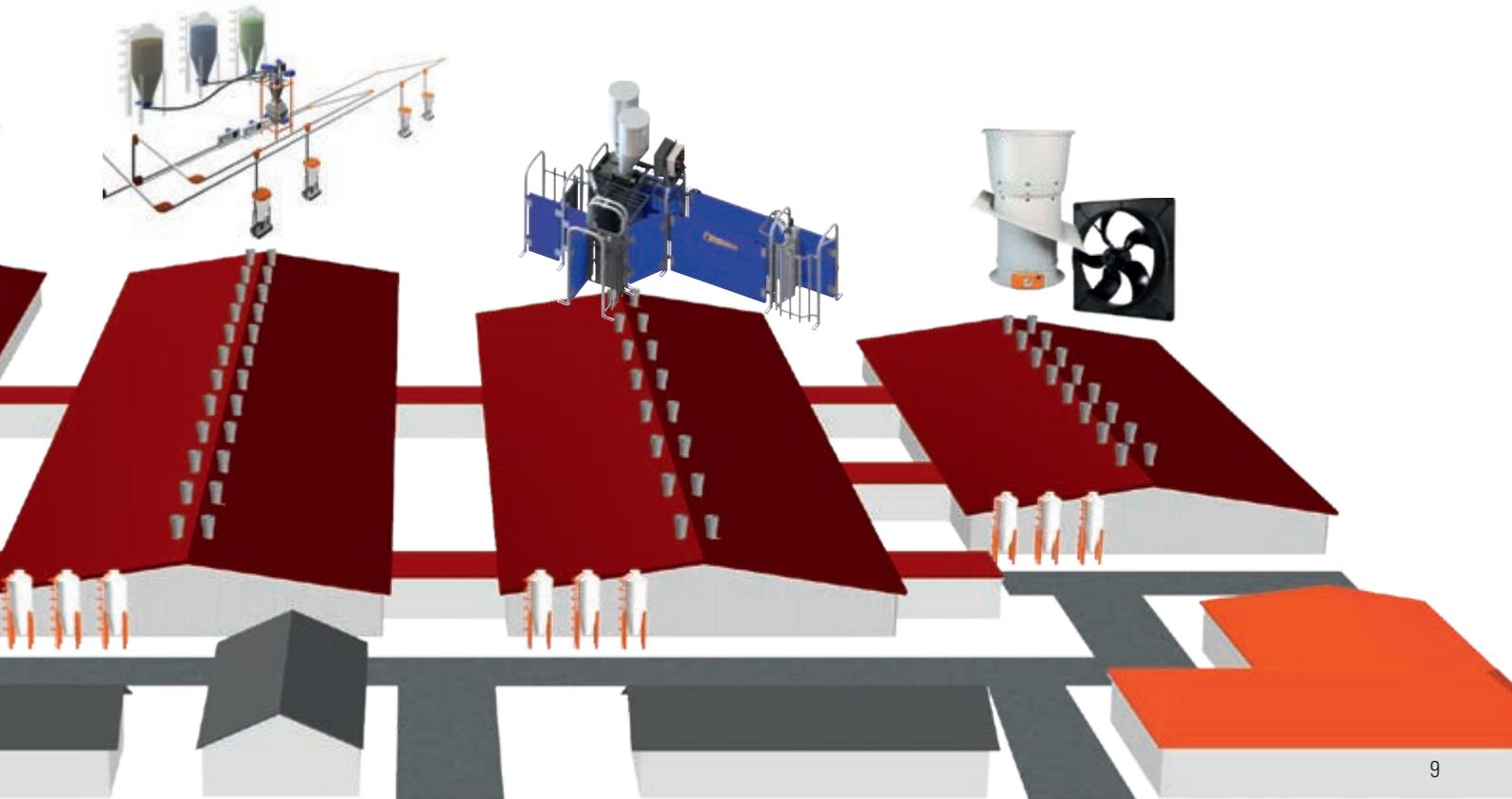
- Steuern, verwalten und auswerten, graphisch und tabellarisch
- Tierbasiertes Farmmanagement, z.B. Auswertung der gesamten Mastperiode



Unterwegs

mit der BigFarmNet-App

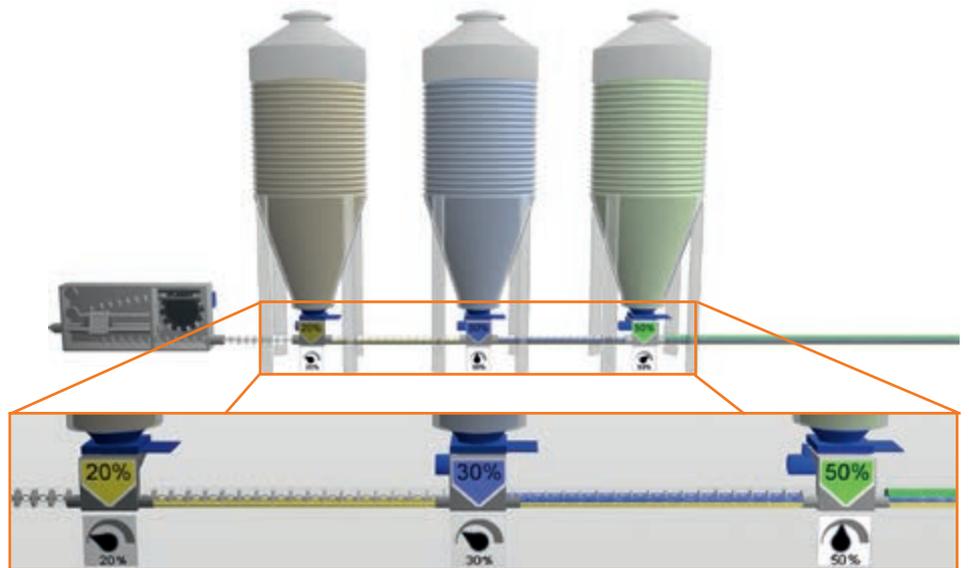
- Alarme bestätigen
- Aktuelle Daten sehen
- Tiermanagement



EcoMatic^{pro} – volumengesteuerte Futterdosierung

Die EcoMatic^{pro} arbeitet volumengesteuert. Ein einmaliges Auslitern der einzelnen Komponenten genügt. Für jedes Ventil kann so eine individuelle Futterrezeptur hergestellt werden. Die EcoMatic^{pro} benötigt keinen Mischer, keine Verteileinheit und keine Futterküche. Sie ist ein kostengünstiges System und besonders für große Tierbestände gut geeignet. Die Steuerung erfolgt mit dem Controller 510.

Nach dem Start der Fütterung erfolgt die Dosierung der einzelnen Futterkomponenten volumengesteuert in das Förderrohr. Dazu befindet sich entweder im Futterbehälter unter jedem Silo eine frequenzgesteuerte Schnecke, die je nach Vorgabe die einzelnen Futterkomponenten in entsprechender Menge in das Förderrohr der DryRapid dosiert. Oder es wird mit einer frequenzgesteuerten FlexVey (flexible Spirale) direkt unter dem Silo gearbeitet. Dort vermischen sich die Komponenten zu der gewünschten Rezeptur, die dann ventilweise ausdosiert wird.



Funktionsweise der EcoMatic^{pro}



Mit der AdLib-Fütterung bietet Big Dutchman eine kostenoptimierte Fütterungsmethode an, da für jeden Kreis nur *ein* pneumatisch arbeitendes Futterventil benötigt wird. Die Tiere des jeweiligen Unter-Kreislaufs erhalten dann die gleiche Futterrezeptur. Eine Futteranpassung ist per Futterkurve möglich. Die Unterkreise können mit einem Standard- oder mit einem Eckantrieb ausgestattet werden. Oder es kommt eine FlexVey-Linie mit Zwischenbehälter zum Einsatz.



Funktionsweise der EcoMatic^{pro} ...



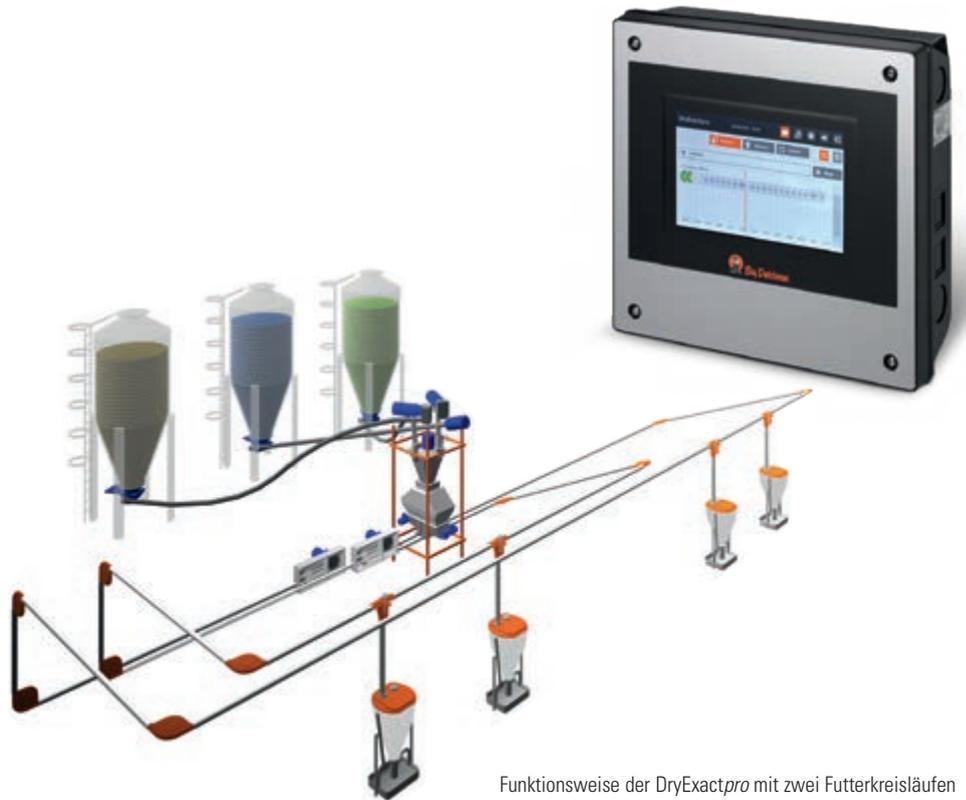
EcoMatic^{pro} mit 2 Haupt-Futterkreisläufen

DryExact^{pro} – gewichtsgesteuerte Futterdosierung

Die DryExact^{pro} arbeitet mit einem gewogenen Mischer, der ein Fassungsvermögen von 70 Litern hat. Für jedes Ventil kann so eine individuelle Futterrezeptur bei bester Mischqualität und -genauigkeit hergestellt werden. Die Steuerung übernimmt der Controller 510.

Nach dem Start der Fütterung wird der gewogene Mischer mit verschiedenen Futterkomponenten gefüllt. Die fertige Mischung gelangt in den darunter befindlichen Futterbehälter mit Trichter oder bei einem zwei-bahnigen Futterkreislauf in einen Behälter (Klappkasten), der abwechselnd den einen bzw. den anderen Kreislauf mit Futter beschickt.

Die DR 1500 transportiert die Mischung zum jeweiligen Futterventil, während im Mischer bereits die nächste Rezeptur angemischt wird. Ein Sensor im Futterbehälter kontrolliert, wann er leer ist, damit es zu keinen Vermischungen zwischen den einzelnen Futterrezepturen kommt. Diese Vorgänge wiederholen sich solange, bis alle Ventile mit Futter versorgt sind.



Funktionsweise der DryExact^{pro} mit zwei Futterkreisläufen



DryExact^{pro}-Futterküche: zwei Anlagen mit je einem Kreislauf



DryExact^{pro} mit zwei Futterkreisläufen

Vorteile der EcoMatic^{pro} und der DryExact^{pro}

- ✓ individuelle Futterrezeptur pro Ventil;
- ✓ an jedem Futterventil ist eine Multiphasenfütterung einfach zu realisieren → altersgerechte Fütterung, Einsparung von Futterkosten;
- ✓ kann zu einer Sensorfütterung ausgebaut werden (Option) → dann befindet sich in jedem Futterbehälter ein Sensor, der dem Computer meldet, ob der Behälter zu Beginn der Fütterung leer ist;
- ✓ automatische Erfassung der Futterverbräuche pro Bucht oder pro Abteil;
- ✓ AdLib-Unterkreisläufe als kostenoptimierte Fütterungsmethode.

UniScale – die universell einsetzbare Silowaage

Mit UniScale bietet Ihnen Big Dutchman eine Silowaage an, mit der Sie Ihren Siloinhalt sehr genau erfassen und kontrollieren können. UniScale ist als Stand-alone-Lösung oder als BigFarmNet-Anwendung verfügbar. Sie ist mit

und ohne Display lieferbar und für die Außenmontage direkt am Silo bestens geeignet (Schutzklasse IP 66/67). Die Lieferantenkontrolle ist nun einfach möglich und vor allem die Variante mit der Anzeige

gibt Ihnen einen schnellen Überblick über Ihre Silo-Füllstände. Pro Waage können bis zu vier Silos gewogen werden.



Silofußabdeckung für sichere Wiegung auch bei extremen Witterungsbedingungen



Silowiegung mit UniScale

SiloCheckpro – Erfassung und Kontrolle von Siloinhalten



Arbeiten Sie auf Ihrem Betrieb bereits mit BigFarmNet, so ist SiloCheckpro eine weitere sinnvolle Anwendung zur Erfassung, Kontrolle und Auswertung Ihrer Siloinhalte und -verbräuche. Bequem am PC im Büro oder von zu Hause haben Sie zu jeder Zeit den Überblick über Ihre Silofüllstände und können rechtzeitig die nächste Lieferung beim Futtermittellieferanten bestellen. Was ist mit SiloCheckpro möglich?

- ✓ Füllstandsanzeige in Kilogramm und Prozent;

- ✓ wenn die minimalen Füllstände unterschritten werden, erfolgt eine Warnung;
- ✓ Anzeige des Gesamtverbrauchs je Silo;
- ✓ Rückschau der Verbräuche je Silo;
- ✓ Übersicht über Anliefer- und Entnahmemengen je Silo;
- ✓ Netzwerk per Kabel oder drahtlos;
- ✓ Vernetzung der elektronischen Wiegestäbe der einzelnen Silos, die sich auch an unterschiedlichen Standorten befinden können.



Big Dutchman.

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
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

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

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

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com