



# Big Dutchman®



**Dry** Rapid, **EcoMatic** *pro*, **DryExact** *pro*

Los sistemas versátiles y potentes  
de alimentación seca para profesionales

# DryRapid DR 1500 & DR 6500

## Potentes sistemas de transporte por tubos

Si en las instalaciones de cerdos hay que transportar y dosificar pienso seco en forma de harina, migas o pellets, será el DryRapid de Big Dutchman el sistema de alimentación más adecuado – desde la extracción del silo hasta

el lugar de alimentación. Este potente sistema de alimentación por tubos se puede suministrar como DR 1500 con hasta 1500 kg/h. El control se realiza mediante el controlador DryRapid 103 o con nuestro sistema de control

y gestión BigFarmNet. Además, Big Dutchman ofrece el DR 6500, un sistema de transporte con una capacidad transportadora de hasta 6500 kg/h para cantidades grandes de cereales y pienso.

## Posibilidades de utilización de DryRapid

### En nave de cerdas:

- ✓ alimentación de animales individuales mediante dosificadores volumétricos
- ✓ aporte de pienso al sistema de alimentación a demanda controlado por ordenador para cerdas gestantes en grupos

### En naves de destete y de engorde:

- ✓ suministro a tolvas
- ✓ unidad de transporte de los sistemas de alimentación seca controlados por ordenador EcoMatic<sup>pro</sup> y DryExact<sup>pro</sup>

### Como sistema de transporte:

- ✓ DR 6500 para el suministro a varios silos desde un silo principal



Utilización de dosificadores para alimentación individual de cerdas en jaulas de gestación



Call-Inn<sup>pro</sup> para cerdas gestantes en grupos



Utilización de DryExact<sup>pro</sup> en la cría de lechones



Distribución de pienso para tolvas PigNic en nave de engorde

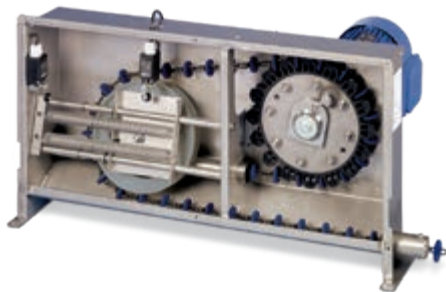
## Ventajas de DryRapid

- ✓ DryRapid es muy versátil y también ideal para la modernización de naves existentes;
- ✓ la extracción de pienso se puede realizar directamente del silo → no se requieren sinfines de pienso adicionales;
- ✓ se puede ampliar en cualquier momento a un sistema de alimentación controlado por ordenador;
- ✓ alta capacidad de transporte;
- ✓ transporte cuidadoso del pienso con pocas pérdidas;
- ✓ en todas las tolvas, el nivel de llenado se puede ajustar de forma individual mediante el tubo de bajada telescópico;
- ✓ requiere poco mantenimiento, larga vida útil.

# Componentes principales

## Unidad motriz

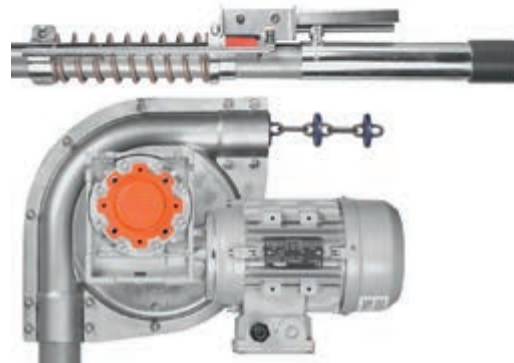
- ✓ estructura compacta que se instala dentro o fuera de la nave;
- ✓ la carcasa es de acero inoxidable;
- ✓ se puede equipar con un dispositivo tensor (opcional);
- ✓ existe una unidad motriz XXL para mayores longitudes de transporte;
- ✓ rueda motriz especial (opcional) de plástico elástico (PUR) y geometría de engranaje falciforme → mejor transmisión de fuerza, cuidadosa con la cadena transportadora, más engranaje tirando de la cadena, con menos carga en los discos de arrastre individuales;
- ✓ una carcasa adicional (opcional) protege de las inclemencias del tiempo si la unidad motriz se instala fuera de la nave.



Rueda motriz estándar



Rueda motriz de poliuretano naranja



Unidad motriz de esquina con dispositivo tensor

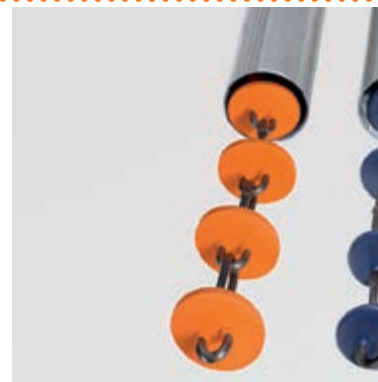
## Tolva de salida de pienso

- ✓ se fabrica en acero inoxidable y se monta en la nave o directamente bajo el silo;
- ✓ la capacidad de transporte se ajusta gradualmente con un mecanismo de cierre;
- ✓ se suministra como depósito para 1 ó 2 líneas, por si hubiera que distribuir pienso en dos circuitos;
- ✓ está disponible con alimentación forzada regulada mecánicamente o con motor, y además con flujo de retorno → llenado uniforme del tubo; evita que el sistema rebose.



## Tubo de transporte con cadena

- ✓ el tubo de transporte consiste en acero galvanizado con un diámetro exterior de 60 mm;
- ✓ de forma opcional, el tubo de transporte también se puede suministrar en acero inoxidable o con el novedoso revestimiento con Magnelis® (una aleación especial de zinc-aluminio-magnesio que ofrece resistencia excepcional a la corrosión en entornos con amoníaco);
- ✓ la cadena transportadora está fabricada en acero especial templado;
- ✓ los discos de arrastre son de plástico de alta calidad y se pueden suministrar con diámetros de 49 y 42 mm;
- ✓ los discos de arrastre se aplican de tal forma a la cadena que todos los eslabones de la cadena permanecen libres → poco arrastre de pienso.





## Esquina de 90°

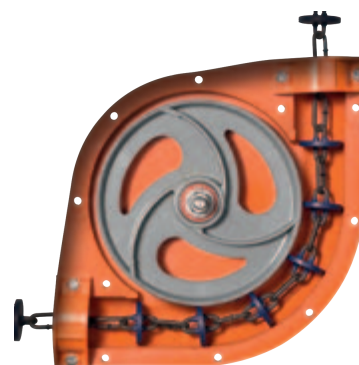
- ✓ la carcasa de la esquina se puede suministrar en plástico, galvanizada o en acero inoxidable; también se ofrece una tapa transparente;
- ✓ todos los modelos son resistentes a la corrosión y aptos para la instalación en el interior y el exterior;
- ✓ la rueda de esquina con rodamiento de bolas de plástico o hierro fundido causa poca resistencia al roce en la esquina de 90°;
- ✓ transporte sin problemas de harina, migas o pellets.



Rueda de esquina de hierro fundido



Carcasa de esquina de acero inoxidable



Rueda de esquina de plástico

## Boca de caída con cierre

- ✓ para el suministro de tolvas de cualquier tipo;
- ✓ fabricado de plástico;
- ✓ con mecanismo de cierre en dos colores para diferenciar dos circuitos de alimentación;
- ✓ puede equiparse con un tubo de bajada rígido o telescópico, también disponible como tubo transparente.



## Válvula de alimentación neumática

- ✓ es necesaria para el uso de los sistemas de alimentación seca controlados por ordenador EcoMatic<sup>pro</sup> y DryExact<sup>pro</sup>;
- ✓ una instalación en el tubo de transporte es posible en un ángulo de hasta 30° → ahorro de líneas de alimentación;
- ✓ la válvula de alimentación neumática se puede controlar directamente en la válvula de alimentación o a través de un terminal de válvula en el pasillo central;
- ✓ la lengüeta está disponible en plástico o en metal;
- ✓ una junta laberíntica evita dosificaciones erróneas;
- ✓ la apertura grande minimiza el riesgo de arrastre de pienso.



Control a través del terminal de válvula en el pasillo central

Control directamente en la válvula de alimentación

Nuestra esquina  
de 90° comprobada  
ofrece un retorno  
de alimento fiable.



## Dosificadores volumétricos

- ✓ para la alimentación individual de cerdas con dosificación gradual;
- ✓ depósito transparente con una capacidad de 6 u 8 litros;
- ✓ escala de ajustes bien legible en litros y kilogramos;
- ✓ apertura grande para añadir aditivos fácilmente;
- ✓ pinza para hoja de datos → disponibilidad inmediata de informaciones importantes sobre la cerda.

### Dosificador volumétrico BD

- ✓ capacidad mínima apróx. 1 litro;
- ✓ buena relación precio-calidad.

### Dosificador volumétrico Vario

- ✓ capacidad mínima apróx. 1 litro;
- ✓ la parte inferior del dosificador volumétrico se abre fácilmente → limpieza profunda;
- ✓ suspensión céntrica y lateral → en función de la instalación, buena visibilidad para el productor.



Dosificador volumétrico BD 8 l y 6 l



Dosificador volumétrico Vario 6 l y 8 l

## Sistema de apertura para el dosificador volumétrico

- ✓ accionador manual en forma de un torno de cable;
- ✓ accionador automático con unidad motriz neumática para hasta 30 dosificadores volumétricos;
- ✓ accionador automático con unidad motriz de 24 V o 230 V para hasta 100 dosificadores volumétricos.



Accionador neumático



Accionador eléctrico con unidad motriz 24 V



Accionador eléctrico con unidad motriz 230 V

## Dosificador de microcomponentes

- ✓ adición exacta de aditivos al pienso seco en forma pulverizada;
- ✓ permite el tratamiento inmediato y económico de enfermedades en la granja;
- ✓ reequipamiento fácil para todos los sistemas habituales de alimentación por tubos.

### 1. Dosificador de microcomponentes MediPut

- ✓ amplio rango de dosificación de 0,25 a 10 kg de aditivo por tonelada de pienso;
- ✓ dosificación precisa, también para cantidad de pienso variable;
- ✓ sin dosificación si el silo está vacío o el pienso apelmazado;
- ✓ certificado conforma a la norma DIN 10529-1.



Dosificador de microcomponentes MediPut

### 2. Dosificador de microcomponentes BD

- ✓ capacidad dosificadora entre 400 y 8000 g/h → la dosificación depende del tiempo.



Dosificador de microcomponentes BD

## Sensor

- ✓ desconecta el DryRapid cuando se ha llenado el último dosificador volumétrico o la última tolva.



## Controlador DryRapid 103

- ✓ destaca por las siguientes funciones:
  - control de dos circuitos de pienso;
  - se pueden ajustar hasta 20 tiempos de alimentación por circuito;
  - selección de silo con componentes alternantes;
  - control del motor del dosificador de microcomponentes;
  - la apertura de los dosificadores volumétricos se puede controlar directamente;
  - control de iluminación
- ✓ los datos se pueden guardar en un dispositivo USB;
- ✓ el historial de pienso se guarda hasta 15 días;
- ✓ las actualizaciones se realizan mediante dispositivo USB



## Datos técnicos de DryRapid

Tipo		DryRapid 1500	DryRapid 6500
<b>Potencia de motor</b>	kW	1,5	5,5
<b>Velocidad de cadena</b>	m/min	27	42
<b>Capacidad transportadora*</b>	kg/h	hasta 1500**	hasta 6500
<b>Longitud máx. de transporte con 4 esquinas</b>	m	300 (estándar) 450 (unidad motriz XXL)	300 -

\* Con nivel de llenado al 66 % y densidad de pienso de 650 kg/m<sup>3</sup>

\*\* Con alimentación forzada puede variar el rendimiento según la consistencia del pienso



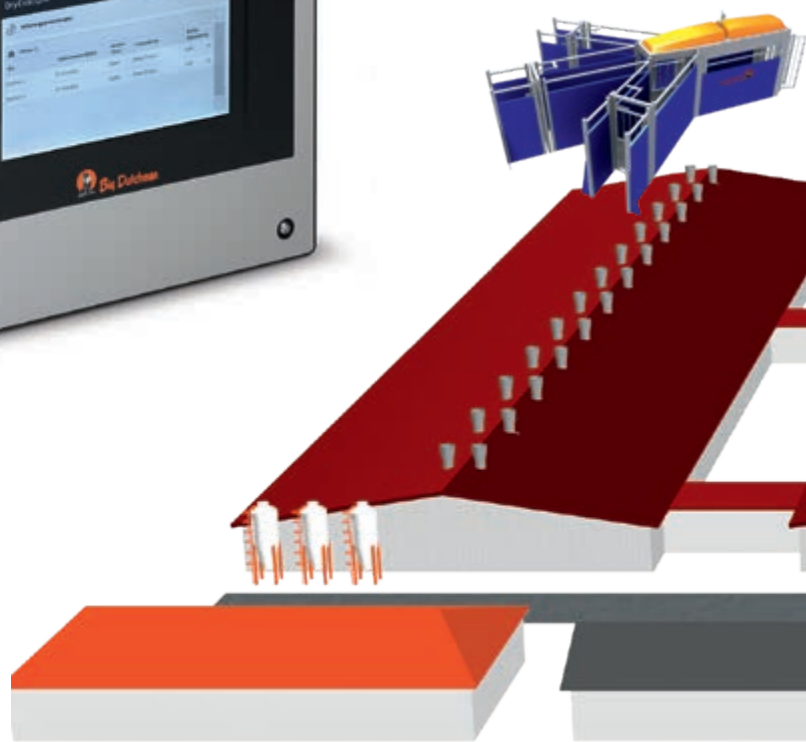
**BigFarmNet** unifica todas las aplicaciones de su granja en *un* programa y en *un* banco de datos. Ventajas para usted:

- 1. Todo siempre actualizado: fácil visión de conjunto**  
 Puede introducir datos en cada uno de sus ordenadores o vía Smartphone – directamente en la nave, cómodamente desde casa e incluso desde distintas ubicaciones en la explotación. Todos los componentes de **BigFarmNet** se actualizan y sincronizan automáticamente en tiempo real.
- 2. Todo en un programa – confortable y rápido**  
 Un programa reúne todas las aplicaciones: los sistemas de alimentación seca controladas por ordenador EcoMatic*pro* y DryExact*pro* así como otras aplicaciones como la alimentación a demanda, básculas clasificadoras, control de clima y gestión de silos y de alarmas. Basta con que introduzca los datos una sola vez.
- 3. Más seguridad**  
 Como todo su proceso de producción está en un único programa, las informaciones de todos los sistemas también se guardan automáticamente y la alarma se gestiona de forma centralizada. Gracias a la introducción centralizada de datos y a la homogeneidad de las superficies gráficas de gestión (interfaces) se reduce además el riesgo de inserción de errores.
- 4. Optimizar la producción – reducir costes**  
 Mejore sus resultados de producción con eficientes herramientas de análisis; ahorre tiempo y evite errores con procesos optimizados.
- 5. De confianza y con futuro asegurado**  
 Saque provecho de los metódicos ensayos prácticos y del continuo desarrollo del conjunto de aplicaciones **BigFarmNet** a través de Big Dutchman.
- 6. Compre sólo lo que necesite**  
 Da igual si posee un gran complejo de naves o una explotación familiar: **BigFarmNet** se adapta a todo y crece con su instalación.



## En la nave con nuestros controladores

- Gestionar los sistemas directamente en la nave





# En la oficina

## con el BigFarmNet Manager en el PC

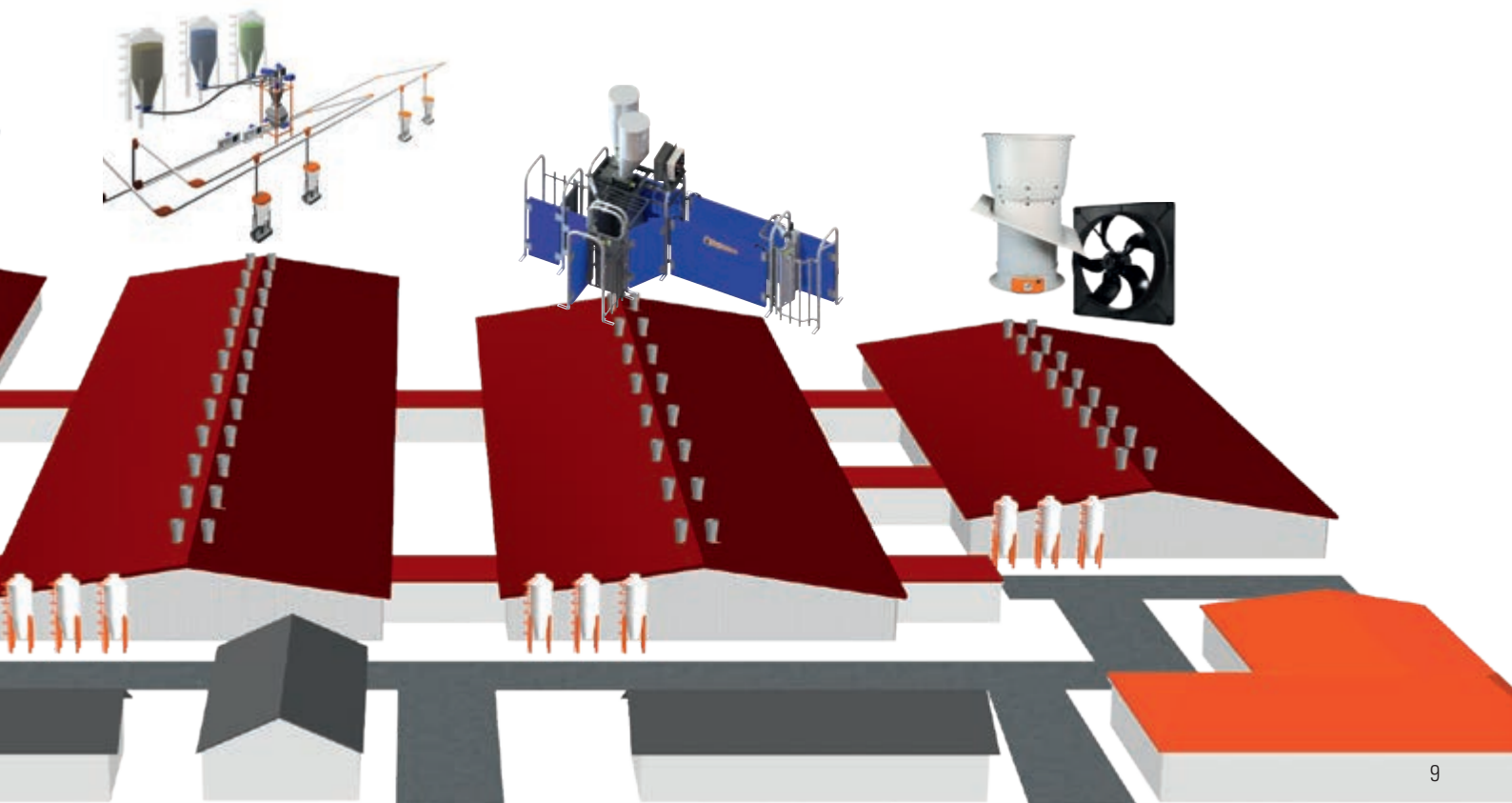
- Controlar, administrar y evaluar, de forma gráfica y en tablas
- Gestionar la granja pensando en los animales, por ejemplo evaluación de todo el ciclo de engorde



# En movimiento

## con la aplicación BigFarmNet

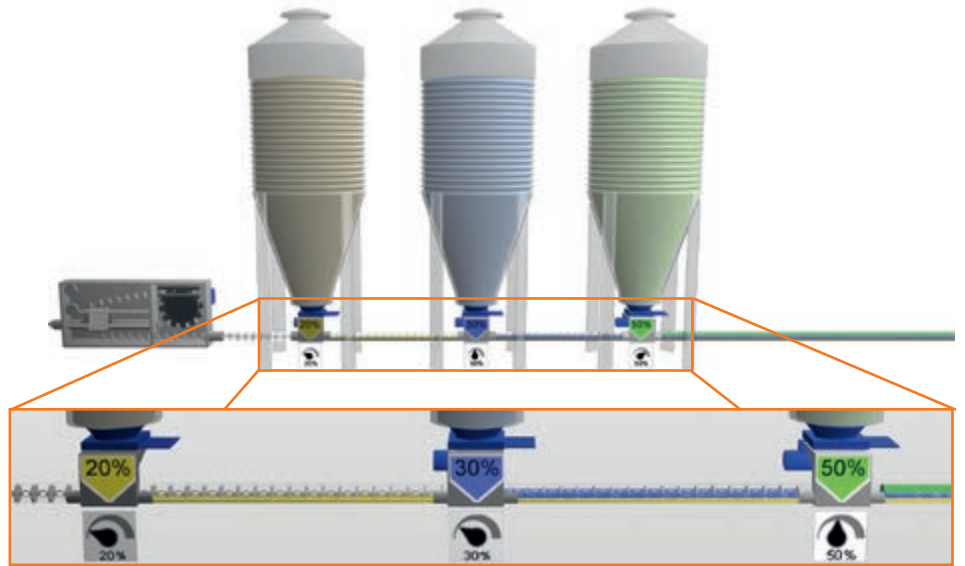
- Comprobar alarmas
- Ver datos actuales
- Gestionar animales



# EcoMatic<sup>pro</sup> – dosificación de pienso por volumen

El EcoMatic<sup>pro</sup> funciona con control volumétrico. Basta con indicar el volumen de cada componente una sola vez. Ofrece la posibilidad de preparar una receta de pienso individual para cada válvula. El EcoMatic<sup>pro</sup> no requiere mezclador, unidad de distribución ni cocina de alimento. Es un sistema económico y especialmente apto para manadas grandes. El control se realiza con el controlador 510.

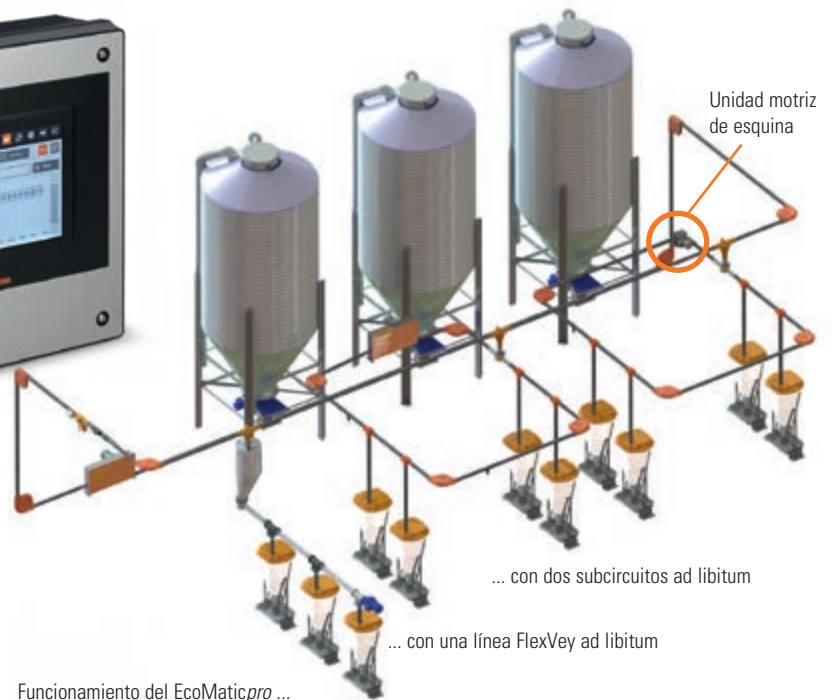
Después del inicio de la alimentación, la dosificación de los diferentes componentes de pienso se realiza al tubo de transporte, controlada por volumen. En la tolva de salida debajo de cada silo hay una rosca controlada por frecuencia que dosifica la cantidad correspondiente de los componentes individuales del pienso en el tubo de transporte del DryRapid. También se puede trabajar con una FlexVey (espiral flexible) controlada por frecuencia directamente debajo del silo. Se mezclan los componentes para obtener la receta deseada, que se dosifica en cada válvula.



Funcionamiento del EcoMatic<sup>pro</sup>



Con la alimentación adlib, Big Dutchman ofrece un método de alimentación con costes optimizados, dado que para cada circuito sólo se requiere una válvula de alimentación neumática. Los animales en el subcircuito correspondiente reciben la misma receta. Se puede adaptar el pienso mediante curva de alimentación. Los subcircuitos pueden disponer de una unidad motriz estándar o de esquina. También se puede utilizar una línea FlexVey con tanque intermedio.



Funcionamiento del EcoMatic<sup>pro</sup> ...



EcoMatic<sup>pro</sup> con 2 circuitos de pienso principales

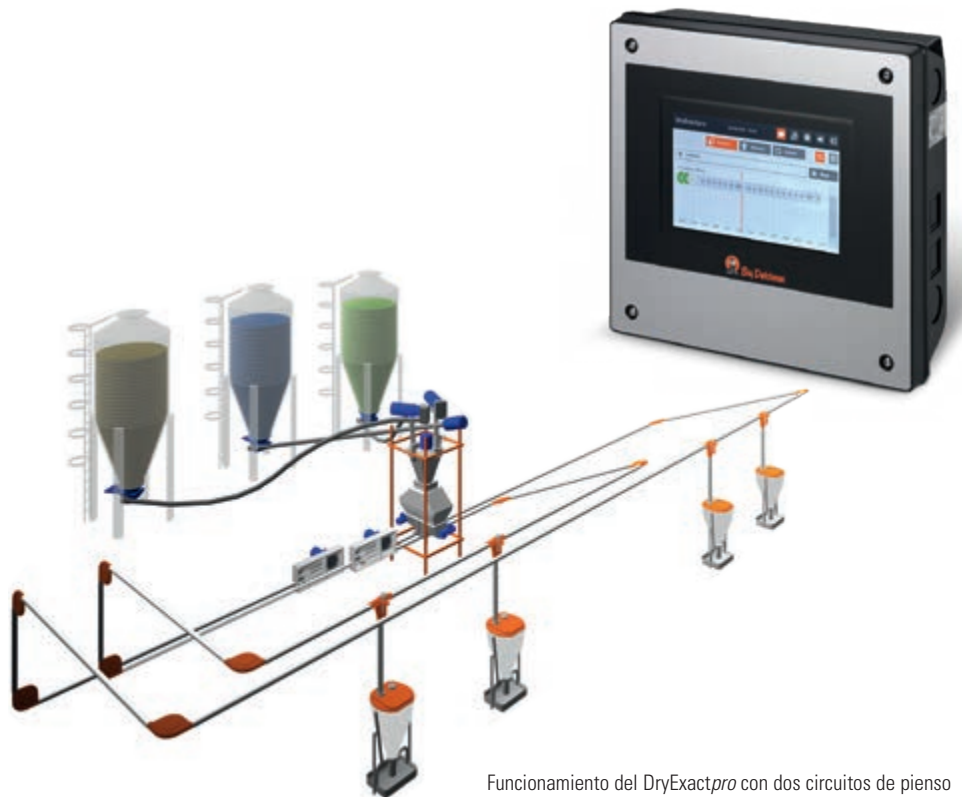


# DryExact<sup>pro</sup> – dosificación de pienso por peso

El DryExact<sup>pro</sup> trabaja con un mezclador de pesaje de 70 litros de capacidad. Ofrece la posibilidad de preparar una receta de pienso individual en cada válvula, con calidad de mezcla óptima y exacta. El control se realiza con el controlador 510.

Tras el inicio de la alimentación, se llenará el mezclador con distintos componentes del pienso. La mezcla preparada pasa al depósito inferior de pienso con una tolva o, en el caso de un circuito de alimentación de dos líneas, a un depósito abatible que alimenta una u otra línea en alternancia.

El DR 1500 transporta la mezcla hacia la válvula de alimento correspondiente, mientras que en el mezclador ya se prepara la siguiente receta. Un sensor en el depósito de pienso controla cuándo está vacío, para que no se produzca el mezclado de dos mezclas de distinta composición. Estos procedimientos se repiten hasta que todas las válvulas estén provistas de pienso.



Funcionamiento del DryExact<sup>pro</sup> con dos circuitos de pienso



DryExact<sup>pro</sup> – cocina de alimento: dos sistemas con un circuito cada uno



DryExact<sup>pro</sup> con dos circuitos de pienso

## Ventajas del EcoMatic<sup>pro</sup> y del DryExact<sup>pro</sup>

- ✓ puede hacerse una mezcla individual por válvula;
- ✓ en cada válvula de alimentación se puede realizar fácilmente una alimentación multifase → alimentación adecuada para la edad, ahorro de costes de pienso;
- ✓ puede ampliarse a una alimentación por sensor (opcional) → en este caso, cada contenedor de pienso dispone de un sensor que indica al ordenador si el contenedor está vacío al inicio de la alimentación;
- ✓ registro automático de los consumos de alimento por corral o por compartimiento;
- ✓ subcircuitos adlib como método de alimentación con coste optimizado.



# UniScale – la báscula de silo de uso universal

Con UniScale, Big Dutchman le ofrece una báscula de silo que permite registrar y controlar el contenido de silo con gran exactitud. UniScale se ofrece como solución independiente o como aplicación de

BigFarmNet. Se puede suministrar con o sin pantalla, y es apta para la instalación exterior directamente en el silo (clase de protección IP 66/67). El control de proveedores es ahora muy fácil, y especialmente la versión con

pantalla ofrece un resumen rápido de los niveles de llenado de sus silos. Por cada báscula, se pueden pesar hasta cuatro silos.



Cubierta de pata de silo para un pesaje seguro, incluso en condiciones climáticas extremas



Pesaje de silo con UniScale

# SiloCheckpro – registro y control del contenido de silos



Si en su explotación ya trabaja con BigFarmNet, el SiloCheckpro es otra aplicación útil para el registro, el control y la evaluación de los contenidos y consumos de sus silos. De forma cómoda, en el PC de la oficina o en casa, puede controlar en cualquier momento los niveles de llenado de sus silos y realizar el próximo pedido al proveedor de pienso con la suficiente antelación.

¿Qué posibilidades ofrece SiloCheckpro?

- ✓ muestra el nivel de llenado en kilogramos y en tantos por ciento;

- ✓ cuando el nivel de llenado cae por debajo de los mínimos, se genera un aviso;
- ✓ se muestra el consumo total por silo;
- ✓ permite la mirada retrospectiva de los consumos por silo;
- ✓ se obtiene una visión de conjunto de las cantidades de suministro y de extracción por silo;
- ✓ la conexión se realiza por cable o inalámbrica;
- ✓ se conectan las células de pesaje electrónicas de cada uno de los silos, que pueden encontrarse en distintos lugares.



## Big Dutchman.

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

EE. UU. Big Dutchman, Inc.  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

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

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

Región Asia/Pacífico: 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