



# Big Dutchman®



## **ReproMatic & FluxxBreeder**

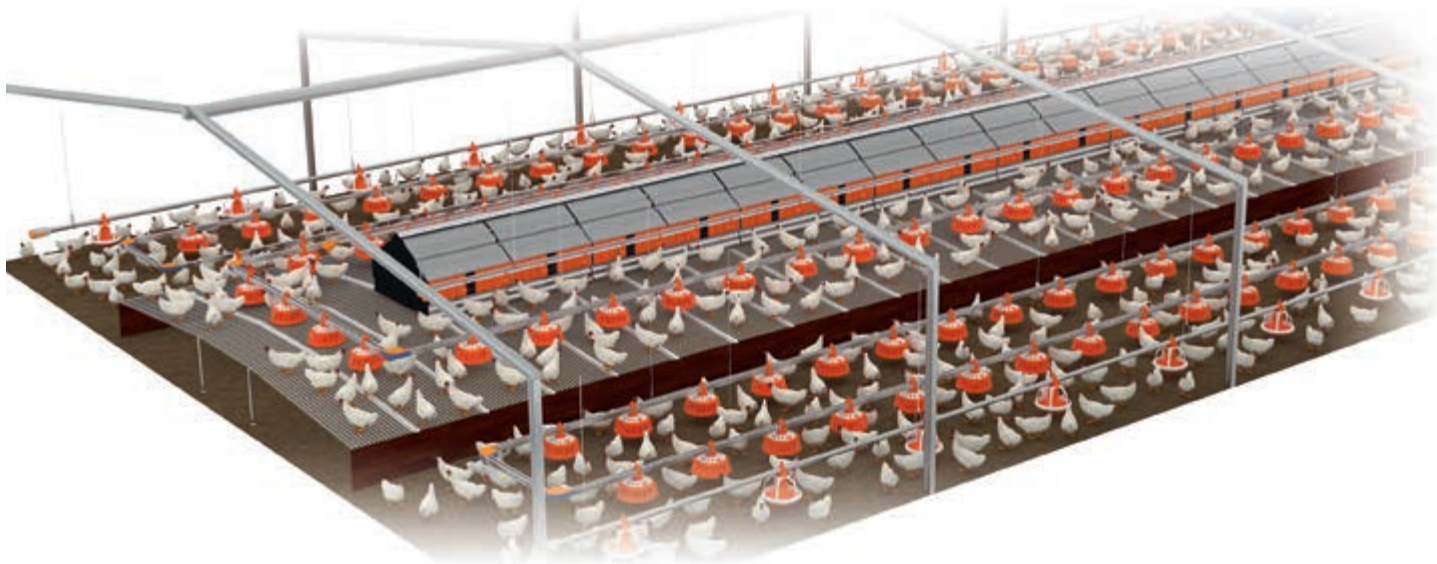
Sistema de alimentación especial para reproductoras pesadas

# ReproMatic – el sistema de alimentación para reproductoras pesadas

Con ReproMatic, Big Dutchman ofrece un sistema de alimentación exclusivo para reproductoras pesadas. Se trata de una combinación entre la alimentación con cadena y la alimentación con plato. Durante la cría es importante el desarrollo uniforme de todas las aves, tanto físico como sexuado. Después, en la fase de

producción, se busca una capacidad reproductiva elevada, constante y duradera. Para ello es indispensable la alimentación restrictiva de gallinas y gallos. A su vez significa que al inicio de la alimentación, inmediatamente debe haber pienso disponible en cada plato. Por lo tanto, se utiliza un canal de pienso

abierto con cadena como sistema de transporte, que ofrece una capacidad transportadora elevada. Las aves se alimentan en los platos especialmente desarrollados FluxxBreeder, que disponen de 16 ventanas de alimentación para garantizar espacio suficiente a cada ave durante la toma de alimento.



Concepto de una nave para reproductoras pesadas con colocación lateral de la fosa de estiércol, del nidal y la alimentación ReproMatic

## Componentes importantes del sistema de transporte ReproMatic



### Unidad motriz

Como la unidad motriz de la cadena suele estar separada de la tolva de alimento, el sistema de alimentación puede adaptarse sin problemas a cada situación de nave.

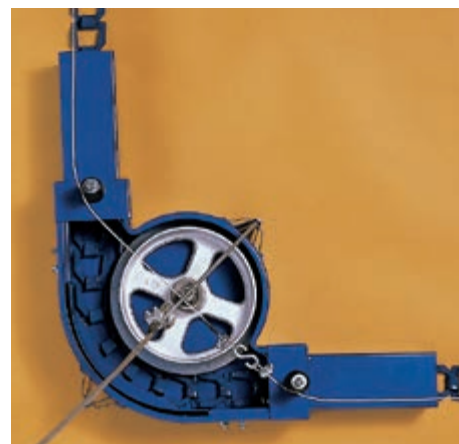
- ✓ alta velocidad de cadena (36 m/min);
- ✓ potencia del motor según longitud de cadena (1,1/1,5 o 2,2 kW).



### Canal de pienso con cadena

La cadena de alimentación CHALLENGER transporta grandes cantidades de pienso a alta velocidad.

- ✓ capacidad de transporte 2 t/h;
- ✓ alta resistencia a la tracción;
- ✓ suave recorrido de cadena en el canal;
- ✓ sistema abierto → fácil mantenimiento.



### Esquina de 90°

La calidad es la condición previa para el correcto funcionamiento. La rueda de esquina, de especial construcción, se caracteriza por su alta seguridad en el funcionamiento.

- ✓ carril guía reforzado;
- ✓ rodamiento de plástico exento de lubricación → larga vida útil;
- ✓ suelo resistente al desgaste (Hardox 400).

# FluxxBreeder – el plato comedero para la cría y la producción

## Cría

El objetivo en la cría es controlar el desarrollo de las aves para que, en un mismo lote, todas las gallinas comiencen con la actividad de puesta al mismo tiempo. Un lote uniforme puede producirse sólo si cada ave dispone de un espacio de ali-

mentación con anchura suficiente. Además, la velocidad y el grado de llenado de los platos deben estar sincronizados para que todas las aves reciban su alimento inmediatamente y al mismo tiempo. Sólo así existe la posibilidad con alimentación

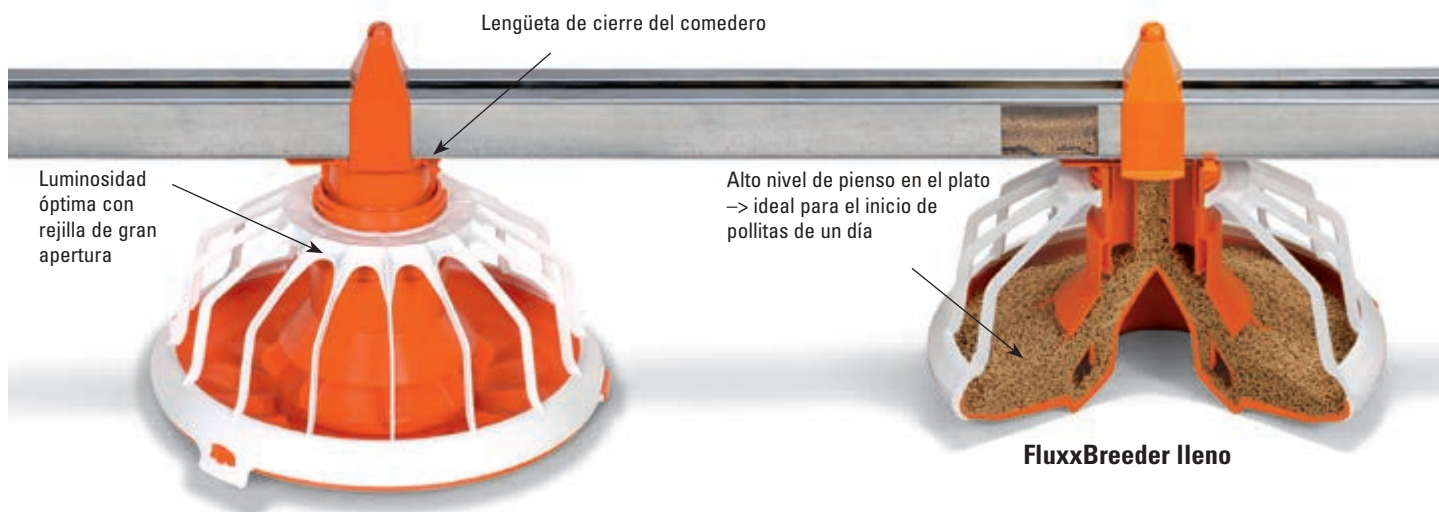
restrictiva de que todas las aves del lote tomen la misma cantidad de pienso durante el periodo de alimentación.



Pollitas en la fase de cría – gran libertad de movimientos gracias al canal de alimentación elevado

## Características de FluxxBreeder en la fase de cría

- ✓ El mecanismo de llenado de 360° asegura un alto nivel de pienso en el plato, con descenso del circuito completo hasta el suelo → ideal para las pollitas de un día.
- ✓ El nivel de pienso se ajusta de forma fácil y segura en 11 posiciones, mediante una rosca triple, con una sola mano → no es posible un reajuste accidental del nivel.
- ✓ El plato seccional plano permite una buena distribución del pienso en el plato; así se reducen las pérdidas.
- ✓ El cono reductor de volumen de pienso integrado permite pequeñas cantidades de pienso por plato → llenado rápido y simultáneo de todos los platos del circuito.
- ✓ Los platos tienen un mecanismo de bloqueo de fácil apertura que permite la limpieza en profundidad tras el desalojo del lote.
- ✓ Cada plato seccional tiene cuatro orificios de limpieza → el agua de lavado puede escurrir fácilmente.
- ✓ El plato comedero puede acoplarse al sistema de transporte de pienso por tubo AugerMatic.



# Alimentación con ciclos de una o dos fases

## Producción

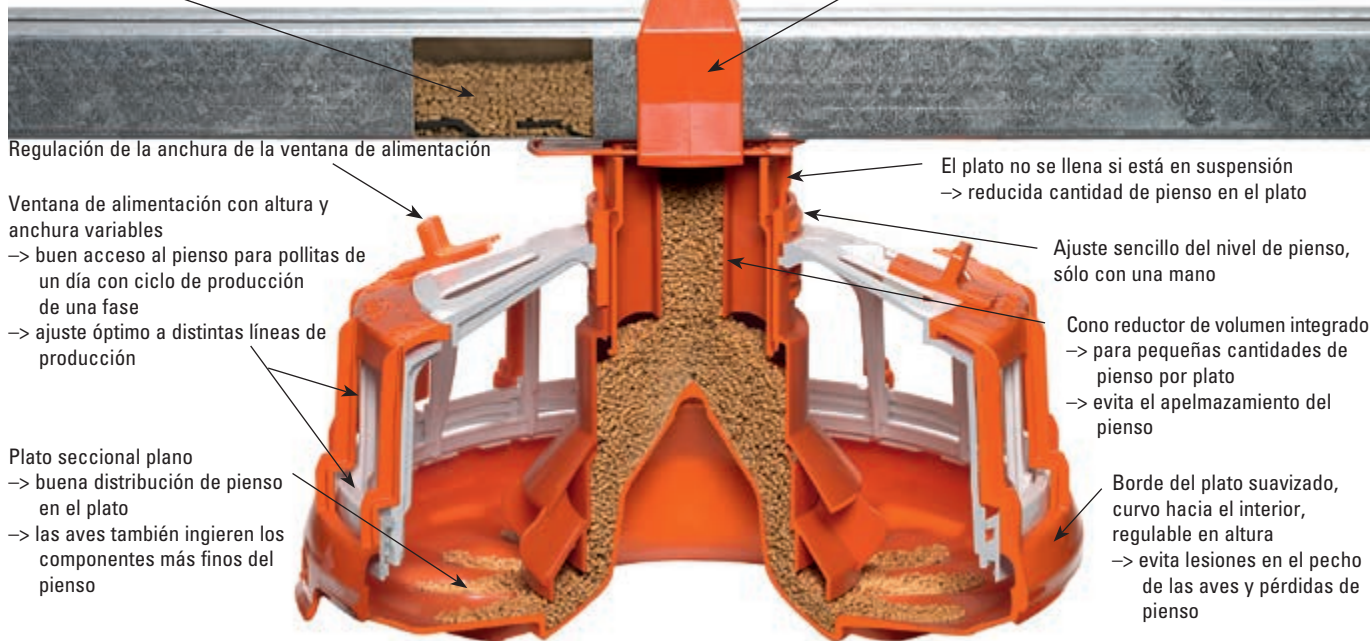
Canal de pienso con cadena

→ alta capacidad de transporte: 2 t/h

→ rápida distribución de pienso en cada plato tras el inicio de alimentación

Adaptador para la fijación del plato al canal comedero

→ sencillo montaje y desmontaje



Regulación de la anchura de la ventana de alimentación

Ventana de alimentación con altura y anchura variables

→ buen acceso al pienso para pollitas de un día con ciclo de producción de una fase

→ ajuste óptimo a distintas líneas de producción

Plato seccional plano

→ buena distribución de pienso en el plato

→ las aves también ingieren los componentes más finos del pienso

El plato no se llena si está en suspensión

→ reducida cantidad de pienso en el plato

Ajuste sencillo del nivel de pienso, sólo con una mano

Cono reductor de volumen integrado

→ para pequeñas cantidades de pienso por plato

→ evita el apelmazamiento del pienso

Borde del plato suavizado, curvo hacia el interior, regulable en altura

→ evita lesiones en el pecho de las aves y pérdidas de pienso

## Características adicionales de FluxxBreeder en la fase de producción

- ✓ Cada plato ofrece 16 ventanas de alimentación
- alta densidad de ocupación
- ✓ Distribución circular de las gallinas alrededor del plato
- hasta el 60 % más aves por metro lineal comparado con el sistema de canal de comedero
- ✓ Rejilla especial FO "sólo hembras" (por sus siglas en inglés) para ajustar con 11 anchuras de ventana,

y además un anillo nivelador para 4 alturas de ventana

→ 44 posibilidades de ajuste

→ apto para todas las razas

→ buen acceso al pienso para pollitas de un día en el ciclo de producción de una fase

→ los gallos no tienen acceso al pienso

- ✓ Buena luminosidad del plato gracias a las aperturas en la parte superior

→ el pienso es bien visible para las gallinas

- ✓ Canal de pienso elevado y platos giratorios
- las aves tienen mucha libertad de movimiento
- ✓ Canal de pienso abierto → fácil control de pienso, mantenimiento y limpieza.



Distribución circular de las gallinas alrededor del plato con 16 espacios de alimentación



Mediante un adaptador de tubo, FluxxBreeder también se puede acoplar a un tubo AugerMatic como sistema de transporte

# Alimentación independiente para gallos

La alimentación adecuada de los gallos es decisiva para una alta tasa de fecundación. Con la alimentación por separado se establece de forma segura que todos los gallos reciban una cantidad determinada de alimento. Para obtener una alimentación equilibrada de los gallos con todos los nutrientes necesarios, además se puede emplear una receta especial. Un tubo de transporte con espiral (Auger-Matic) transporta el pienso hacia los platos. Es importante elevar la línea de alimentación lo suficiente como para que las gallinas no accedan a los platos comederos.

## MalePan (Ø 330 mm)

- ✓ rejilla de 5 brazos
- ✓ apta para 7 a 9 gallos
- ✓ con lengüeta de cierre
- ✓ conexión de tubo firme y estable
- ✓ llenado con pienso sólo debajo del techo de la nave

## MalePan Plus (Ø 330 mm)

con equipamiento adicional:

- ✓ plato seccional
- ✓ cono reductor de volumen en el interior del plato → llenado rápido, simultáneo y uniforme de todos los platos a nivel de las aves



MalePan con conexión fija de tubo y MalePan Plus con cono reductor de volumen

## Báscula de gancho

Un método sencillo, pero seguro de pesaje de alimentos para la alimentación independiente para gallos es el uso de una báscula mecánica con sensor.



Alimentación independiente de gallos con unidad motriz RapidRooster y MalePan Plus

# HIGIENE se escribe con mayúsculas

La higiene en la nave es un tema importante. Esto significa que, tras el desalojo de cada lote, los platos deben poder limpiarse a fondo, pero sin demasiado esfuerzo. Con FluxxBreeder, eso se consigue sin problemas. Sólo hay que dirigir el chorro de agua a

presión hacia el plato hasta que éste gire. Para facilitar el secado, el plato comederero puede abrirse como una trampilla. Los restos de agua o desinfectante pueden escurrir de forma segura a través de los orificios adicionales para limpieza en el fondo del plato comederero.

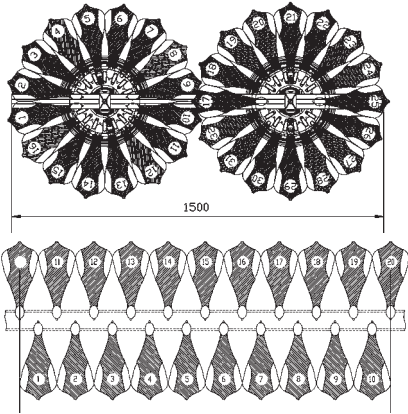


Orificios para limpieza

# Ayudas de planificación para el uso de ReproMatic

Distribución de aves plato – canal comedero

Ajuste del ancho y alto de las ventanas → 44 posibles combinaciones



La distribución circular de las gallinas alrededor de los platos permite, con respecto al canal comedero, un 60 % más de aves por metro lineal del sistema de alimentación.

	34	38	40	43	44	45	46	47	48	50	53
55											
61											
67											
73											

Con este elevado número de posibilidades puede realizarse sin problemas el ajuste de la ventana de alimentación adecuado para cada raza.

## Unidad motriz

- 400 V, 3 fases,
- 400 V, 3 fases,
- 240 V, 1 fase,
- 240 V, 1 fase,

50 Hz, 1,1 kW

1 unidad motriz

por circuito hasta 130 m longitud de cadena

50 Hz, 1,5 kW

2 unidades motrices

por circuito entre 200 y 300 m longitud de cadena

50 Hz, 1,5 kW

1 unidad motriz

por circuito entre 130 y 200 m longitud de cadena

50 Hz, 2,2 kW

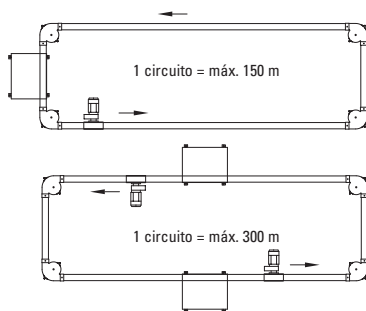
2 unidades motrices

por circuito entre 200 y 300 m longitud de cadena

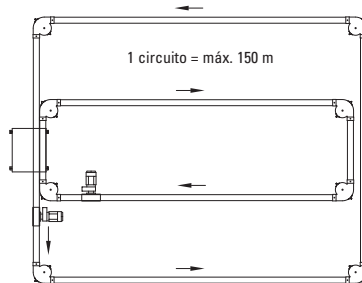
1 unidad motriz

por circuito entre 130 y 200 m longitud de cadena

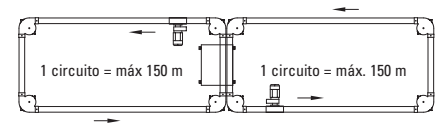
### 1 línea – 1 dirección



### 2 líneas – 2 direcciones



sólo adecuado para cría



## Datos técnicos

### Sistema de transporte

- Extensión para tolva aprox. 240 l
- Unidad motriz 36 m/min
- Capacidad de transporte > 2 t/h

### FluxxBreeder

- Material PP / PA / POM
- Altura borde del plato 67,5 - 85,5 mm
- Diámetro del plato 366 mm

### Número de aves recomendado:

- Pollitos de 1 día 16,5 aves/plato
- Semana 10 16 aves/plato
- Semana 20 15 aves/plato\*

### Distancia entre platos:

- Longitud comedero 4,5 m, 6 agujeros 750 mm
- Longitud comedero 4,0 m, 5 agujeros 800 mm
- Longitud comedero 4,5 m, 5 agujeros 900 mm

### MalePan / MalePan Plus

- Material PP / PA
- Altura borde del plato 71 / 56 mm
- Diámetro del plato 330 mm
- N.º de aves recomendado 7 - 9 gallos

\* para razas de poco peso; en caso de razas pesadas, hay que calcular menos aves por plato



**Big Dutchman**

Alemania:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta  
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 54 2101 5900 · 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 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

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