



# Big Dutchman®



## UniVent

Sistema con cinta de estiércol para gallinas ponedoras  
– huevos de calidad óptima, elevada automatización, el mejor material –

# UniVent

## batería con cintas de estiércol para producción de huevos segura, eficaz y exitosa

El sistema de puesta UniVent de Big Dutchman cumple a la perfección con las altas exigencias de nuestros clientes en cuanto a bienestar, rendimiento de puesta y condiciones ambien-

tales. El sistema técnicamente evolucionado destaca por su vida útil especialmente larga, debido al uso de materiales de alta calidad, y por su alto grado de funcionalidad y

automatización. UniVent es un nombre que desde hace décadas es sinónimo de calidad y satisfacción para nuestros clientes.

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE LA JAULA UNIVENT



OptiCoat ofrece el revestimiento perfecto de todos los elementos de alambre o de chapa → protección contra corrosión 3 a 4 veces más alta en comparación con material galvanizado

bebedero de tetina con canaleta en forma de V → cada gallina puede alcanzar fácilmente como mínimo 2 tetinas

mallas con bordes doblados ofrecen mayor soporte para cinta de estiércol de retorno → evita daños en la cinta

todo el frente de jaula puede abrirse fácilmente como puerta corredera → fácil entrada y salida de aves

un carril de estribo plano de plástico fomenta la puesta de huevos cerca del comedero → distancias de rodaje cortas, pocos huevos agrietados y protección ante «devoradores de huevos»

comedero transitable con borde interno → evita pérdidas de alimento

conducto de aire (opcional) para la producción de estiércol seco → reducción clara de las emisiones de amoníaco

la malla de suelo se apoya en alambres tensores → alta flexibilidad y con ello muy buena calidad de huevos

- Anchura de malla 1 x 1,5"
- Inclinación 7° = 12 %
- Diámetro de alambre 2,05 mm

cinta de estiércol con forma de canal → impide que el estiércol caiga en el sistema, transporte limpio al retirarlo

## ACCESORIOS TÉCNICOS CON ALTA EFICACIA

### Óptima calidad de huevos por la suspensión especial de la malla de suelo y el EggSaver de BD



EggSaver en posición baja → los huevos se frenan suavemente

Investigaciones extensas lo han demostrado: Gracias a nuestra suspensión especial de malla de suelo, la base de la jaula UniVent es tan elástica que los huevos ruedan rápidamente, pero de forma suave hacia el canal de huevos. El riesgo de huevos fisurados o sucios se reduce a un mínimo.

El EggSaver frena los huevos antes de salir de la jaula y llegar a la cinta longitudinal de huevos. Para conseguirlo, se instala un alambre fino delante de la cinta longitudinal, que sube y baja a intervalos durante el período de puesta. El resultado es una calidad de huevos muy buena.

## Carro de control – cómodo control de aves



Con nuestro carro puede controlar el lote de animales de forma óptima. Además, permite la fácil entrada y salida de las gallinas en los pisos superiores. El carro de control se puede ajustar en altura y se conduce sobre el comedero transitable y sobre el suelo de la nave. Gracias a su freno, se puede bloquear fácilmente en cualquier posición.

## UV 600-plus – un plus en altura mejora la ventilación y con ello el ambiente en la nave



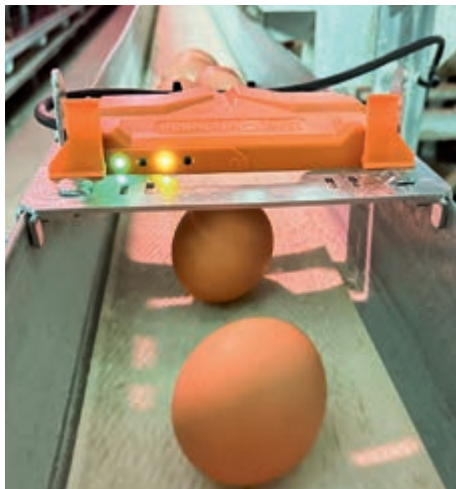
En UV 600-plus, hemos aumentado la altura delantera y trasera de la jaula en 50 mm. Sobre todo en las zonas climáticas más calurosas, esta altura adicional procura un intercambio de aire muy mejorado en todos los pisos del sistema. Además, la cresta de las gallinas ya apenas entra en contacto con la cinta de estiércol superior, lo que aumenta su bienestar.

## EggScan 120 – elevada precisión de conteo, instalación y calibrado fáciles y rápidos

El contador de huevos EggScan 120, que Big Dutchman ofrece, registra cada huevo con una precisión de hasta el 99,8 %. EggScan 120 trabaja con un ancho de escaneo

de 120 mm (4,7 pulgadas) y por ello es ideal para cintas pequeñas. Este contador de huevos se puede instalar sobre las cintas longitudinales en cada piso o en la transversal. Todos los

contadores de huevos se unen en una red de contadores gracias a una conexión rápida por presionado. Se pueden realizar actualizaciones mediante mantenimiento remoto.



EggScan 120 sobre la cinta longitudinal de huevos



EggScan 120 sobre la cinta transversal de huevos

### LAS VENTAJAS

- ✓ elevada precisión de conteo de todos los huevos en cintas longitudinales y transversales;
- ✓ con la luz infrarroja, EggScan 120 también funciona en la oscuridad de forma fiable;
- ✓ con ViperTouch o amacs se pueden consultar todos los datos de los EggScans instalados y compararlos con curvas de referencia de la explotación de cría;
- ✓ limpieza sencilla del objetivo, simplemente retirándolo del soporte, sin herramientas;
- ✓ tecnología robusta, clase de protección IP 69K.

## RESUMEN DE LAS VENTAJAS DE NUESTRO UNIVENT

- ✓ el sistema UniVent comprobado es la base para una producción de huevos segura al más alto nivel:
  - tecnología evolucionada
  - alto rendimiento de puesta
  - huevos limpios
  - porcentaje mínimo de huevos agrietados
  - gallinas sanas, baja mortalidad
  - buena conversión del pienso
- ✓ alto grado de seguridad en el funcionamiento de todas las instalaciones de

- suministro y retirada (alimento, agua, cintas de huevos, retirada de estiércol);
- ✓ construcción estable;
- ✓ montaje sin problemas de 3 a 12 pisos con techos intermedios;
- ✓ todo el frente de jaula se abre fácil como puerta corredera → entrada y salida de forma adecuada para las aves;
- ✓ el revestimiento OptiCoat garantiza una protección elevada contra corrosión y una

- larga vida útil del sistema;
- ✓ la inclinación de la malla de suelo con una anchura de malla de 1" x 1,5" sólo es del 12% o 7°, y la malla se apoya en alambres tensores → calidad óptima de huevos;
- ✓ la ventilación para la cinta de estiércol (opción) consigue un secado de estiércol óptimo, un nivel bajo de emisiones de amoníaco en la nave y un estiércol seco, fácil de esparcir y estable para el almacenamiento.

# Suministro de pienso

## fiable y uniforme con los sistemas de alimentación de Big Dutchman

Hasta la fecha, hemos vendido unos 180.000 km de cadena. Imagínense una cadena que da cuatro vueltas y media por nuestro planeta. Las cifras de venta crecientes a escala mundial son una prueba impresionante de su alta calidad y extraordinaria fiabilidad. Nuestros clientes aprecian esta calidad, y por esta razón no hemos cambiado nada, ni en el material ni en el diseño, ¡desde hace 85 años!

¡Podríamos haber vendido muchísimo más si la cadena no tuviera una vida útil tan larga! A menudo aguanta 30 años.

*Nuestros vendedores*



Sistema de alimentación líder a nivel mundial



Columna de pienso en forma de cascada evita formación de puentes

La alimentación con cadena de Big Dutchman es de empleo universal para manejo en jaulas, reproductoras ligeras, pollitas – desde el primer día – y gallinas ponedoras; se usa para manejo en suelo de reproductoras pesadas y también en sistemas de manejo alternativos. El pienso es transportado hacia las aves de forma suave y sin separarse la mezcla. La cadena de alimentación CHAMPION sólo requiere una unidad motriz por circuito alimentador.

- alta eficiencia
- sin elementos de transmisión adicionales
- la columna de pienso CASCADE procura un flujo de pienso seguro hacia todos los comederos, y además ahorra espacio y es fácil de limpiar.



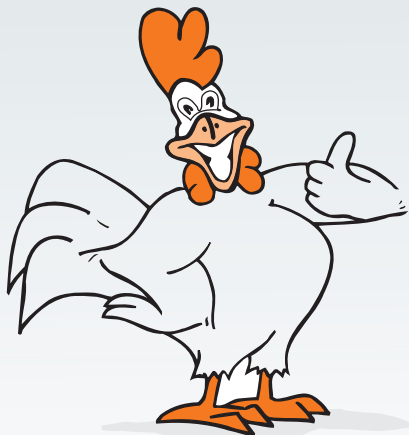
La cadena garantiza el transporte seguro del pienso hacia las aves

## LAS VENTAJAS DE LA ALIMENTACIÓN CON CADENA DE BIG DUTCHMAN

- ✓ diferentes velocidades de transporte de 12 o 18 m/min;
- ✓ alta capacidad transportadora de hasta 1,5 t/h;
- ✓ se puede usar para diversos tipos de pienso → harina, pellets, gránulos;
- ✓ distribución uniforme y fiable del pienso → todos los animales reciben la misma

- cantidad y calidad de pienso, pérdidas de alimento mínimas;
- ✓ el nivel de pienso en el comedero se regula fácilmente con un deslizador de nivel;
- ✓ la forma del comedero asegura espacio suficiente para las aves → ingesta de pienso sin estrés;

- ✓ sistema de alimentación económico;
- ✓ limpieza sencilla y profunda;
- ✓ poca carga de trabajo y de mantenimiento;
- ✓ sistema robusto, larga vida útil.



**Sólo el original es garantía de una calidad insuperable – ¡fácilmente reconocible por su grabado!**



# FC-V, el carro alimentador de Big Dutchman

Nuestro sistema de alimentación FC-V se compone de un carro alimentador guiado en combinación con un comedero en forma de V. Es apto para todos los sistemas de jaulas de

hasta 6 pisos, sin techo intermedio, o bien 10 pisos, con techo intermedio. Permite la alimentación fiable y uniforme de las gallinas ponedoras. Con este sistema tampoco hay

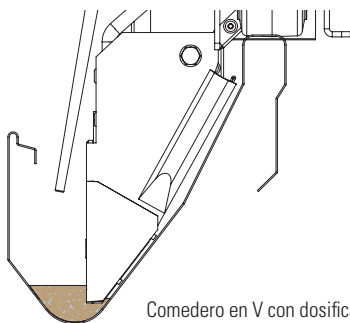
desperdicio de pienso. Además, el sistema es muy económico y de bajo consumo, ya que una sola unidad motriz es suficiente para hasta 6 pisos.

## Distribución de alimento

Un cable de tracción metálico hace avanzar el carro alimentador FC-V por toda la fila. Se apoya en los comederos de cada piso, con lo que su peso queda bien distribuido en todos los pisos. Gracias a su alto grado de estabilidad, los comederos también son transitables. En la tolva de pienso con dosificador para cada piso y una anchura de 70 cm caben como mínimo 37 kg de pienso. Cuando el carro alimentador pasa por el lado delantero de las jaulas, todavía queda suficiente espacio libre para los animales. Después de la dosificación, el pienso se empuja hacia el centro del comedero y hacia las aves. Se dosifica siempre en las dos direcciones de marcha. La cantidad de pienso correspondiente se puede ajustar fácilmente en la tolva de pienso. Un deslizador de pienso en el conjunto final devuelve el pienso automáticamente a la zona de los animales.

El comedero en V presenta las siguientes ventajas:

- ✓ distribución de alimento muy uniforme → cada gallina ponedora recibe la misma cantidad de pienso en calidad uniforme;
- ✓ alta fiabilidad de la dosificación de pienso;
- ✓ comedero muy robusto → comedero transitable;
- ✓ no hay contacto entre las piezas metálicas del comedero y del sistema de dosificación.



Comedero en V con dosificador



Dosificación de pienso uniforme



Deslizador de pienso en el conjunto final



## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- ✓ un motorreductor 0,18 kW es suficiente para hasta 6 pisos sin techo intermedio;
- ✓ gestión sencilla;
- ✓ conducción muy tranquila y silenciosa del carro alimentador;
- ✓ el comedero en V asegura una dosificación de pienso exacta, especialmente para cantidades pequeñas;
- ✓ alineación automática en el comedero → resultado de dosificación optimizado;
- ✓ las superficies deslizantes en el comedero son de plástico → alta seguridad en el funcionamiento;
- ✓ el pienso se dosifica tanto en la ida como en la vuelta;
- ✓ reducido trabajo de mantenimiento;
- ✓ construcción modular → montaje rápido.

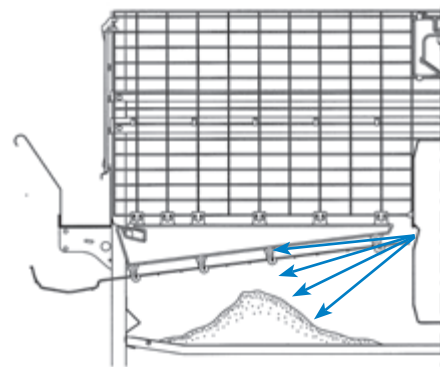
# Secado de estiércol con nuestro conducto de aire o con **AirPaddle** pocas emisiones de amoníaco en el aire de la nave, secado de estiércol de bajo consumo

Además de nuestro sistema de secado de estiércol de eficacia probada (conducto de aire), Big Dutchman ha desarrollado AirPaddle, un nuevo sistema de secado para nuestro sistema UniVent de cinta de estiércol. El AirPaddle se instala fuera del nivel de las aves, directamente encima de la cinta de estiércol. Siempre está accesible y representa un sistema sencillo, pero muy eficaz, para el secado de estiércol. Gracias al uso de los dos sistemas, el estiércol se seca de forma rápida y eficaz:

- sin problemas con moscas en la nave;
- nivel de amoníaco en la nave claramente reducido.

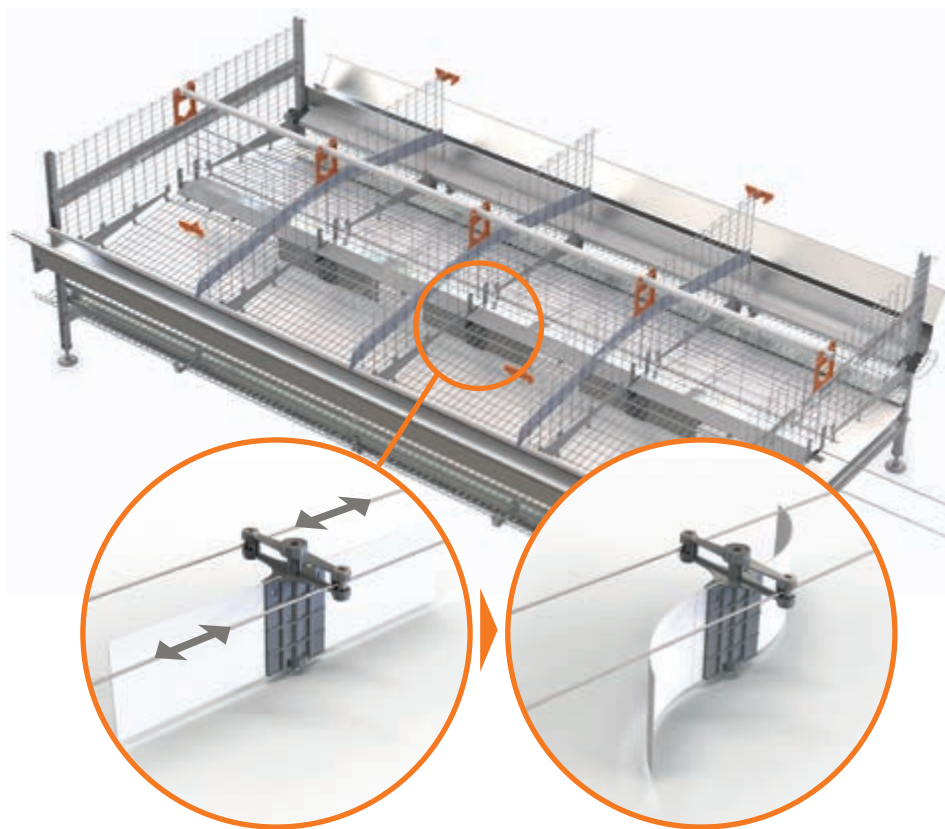
En regiones más frías, el uso del conducto de aire permite precalentar el aire exterior mediante un mezclador de aire o intercambiador de calor:

- las gallinas siempre tienen condiciones óptimas de climatización;
- las mejores condiciones para un rendimiento de puesta elevado en cualquier estación del año.



## ¿Cómo funciona AirPaddle?

La circulación de aire necesaria para secar el estiércol se consigue de forma muy eficiente, gracias a nuestro nuevo sistema de palas. Las palas, formadas por tiras de plástico flexibles, se ponen en un movimiento rotatorio oscilante mediante dos cables de tracción. Las palas AirPaddle oscilan con una velocidad de 1,5 veces por segundo. Gracias a esta velocidad y a la flexibilidad de las tiras de plástico, se consigue un flujo de aire constante por toda la anchura de la cinta de estiércol. El aire necesario se aspira lateralmente de la zona del pasillo y del comedero. Así, el estiércol se puede secar de forma óptima en toda la superficie.



## VENTAJAS AIRPADDLE

- ✓ sistema de muy bajo consumo, dado que trabaja de forma exclusivamente mecánica, sin usar soplado alguno;
- ✓ clara reducción de las emisiones de amoníaco en el aire de la nave;
- ✓ uso eficiente del aire de la nave para el secado de estiércol;
- ✓ no se pierde espacio en la zona de las aves, dado que AirPaddle funciona completamente por debajo de las mallas de suelo;
- ✓ sencilla y exhaustiva limpieza tras el ciclo;
- ✓ el sistema entero pesa muy poco → ahorro energético;
- ✓ las palas consisten en gran parte de plástico → sin corrosión, larga vida útil;
- ✓ mantenimiento sencillo → las piezas individuales se pueden sustituir muy fácilmente, en caso necesario;
- ✓ sistema económico.



UniVent con AirPaddle

# Retirada de estiércol mediante cinta con **AMBA**

## control automático para funcionamiento óptimo de cintas durante retirada de estiércol

El uso de cintas de estiércol reduce las emisiones de amoníaco y ayuda a mejorar el ambiente en la nave y la salud de las aves.



Conjunto final de cinta de estiércol con rascadores y ajuste central

Por eso, los intervalos de retirada de estiércol deben ser lo más cortos posible.

Hasta ahora, lo que ocurre es que las cintas de estiércol deben ser observadas y reajustadas por personal especializado durante la marcha. Por ello, a menudo se prescinde de la retirada frecuente de estiércol. Con el control automático de la cinta de estiércol AMBA, ofrecemos una solución que ahorra tiempo y procura un funcionamiento sin fallos.

Con ayuda de los sensores luminosos, que se encuentran a los lados izquierdo y derecho de la cinta de estiércol, se monitoriza el funcionamiento de la cinta. Si la cinta se tuerce, los sensores dan una señal al motor de AMBA.



Sensor luminoso para observación del funcionamiento de las cintas

Este corrige automáticamente y evita el movimiento desplazado de la cinta de estiércol.

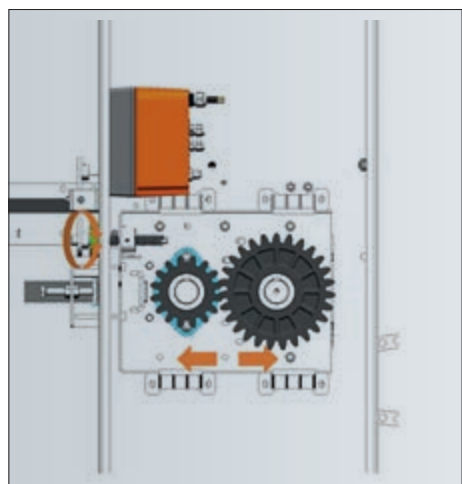
Durante la retirada, el estiércol cae de todos los pisos a una cinta transversal. Desde allí, se transporta, por ejemplo, a un área de almacenamiento de estiércol. Rascadores de cinta de estiércol en cada piso limpian la cinta a fondo. La cortina de estiércol de PVC forma una terminación limpia del sistema y permite la retirada de estiércol sin generar polvo.

Para limpiar la cinta de estiércol de polvo y plumas durante el retorno, nuestra inversión para cinta de estiércol se puede suministrar con un rascador en V (estándar) o bien opcionalmente con un sinfín de limpieza adicional.

Por cierto: El conjunto final queda bien protegido de la corrosión gracias a OptiCoat.



Inversión cinta de estiércol con espiral de limpieza (opcional), limpia la cinta de polvo y plumas durante el retorno



Unidad de ajuste especial para el óptimo funcionamiento de las cintas



Controlador 103 autónomo



Control amacs

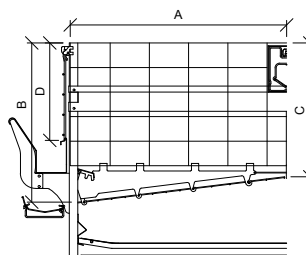
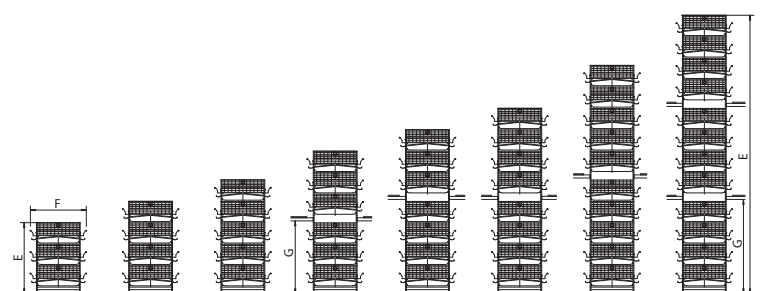
## VENTAJAS AMBA

- ✓ regulación autónoma del funcionamiento recto de las cintas durante la retirada de estiércol → elevada seguridad del proceso;
- ✓ innecesario el ajuste manual de las cintas → ahorro de tiempo;
- ✓ determinación automática de la carga sobre la cinta → se indicará cuándo debe realizarse la retirada de estiércol;
- ✓ motor capaz de comunicarse por bus con el ordenador de la granja amacs → grado máximo de automatización;
- ✓ mayor vida útil del conjunto unidad motriz de cinta de estiércol;
- ✓ reequipación posible en todas las unidades motrices de cinta de estiércol BD.

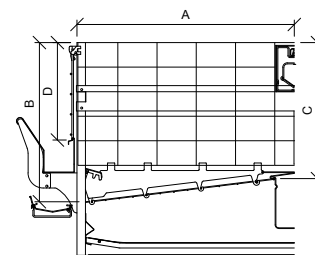
# Datos técnicos e indicaciones de planificación

Dimensiones de jaula/tipo		UV 550 UV 550a	UV 550A	UV 600 UV 600a	UV 600A	UV 639	UV 600-plus UV 600a-plus	UV 788 UV 788a
<b>Profundidad de jaula (A)</b>	mm	550	550	600	600	639	600	788
<b>Anchura de jaula</b>	mm	603	603	603	603	603	603	743
<b>Altura delantera (B)</b>	mm	445	445	445	445	445	496	540
<b>Altura trasera (C)</b>	mm	380	380	375	375	371	421	442
<b>Altura malla delantera (D)</b>	mm	230	230	230	230	230	283	292
<b>Superficie de jaula</b>	cm <sup>2</sup>	3316	3316	3618	3618	3853	3618	5855
<b>Anchura del sistema (F)</b>	mm	1440	1540	1540	1640	1620	1540	1916

Dimensiones sistema/pisos			3	4	5	6	7	8	10	12
<b>Altura total (E)</b>	UV 550/600	mm	1960	2550	3140	3930	4520	5110	6290	7670
	UV 600-plus	mm	2110	2750	3390	4230	4870	5510		
	UV 639	mm	1960	2550	3140	3930	4520	5110	6290	7670
	UV 788	mm	2240	2910	3580	4450	5120	5790		
<b>Altura pasillo de control (G)</b>	UV 550/600	mm				2010	2600	2600	3190	2600
	UV 600-plus	mm				2160	2800	2800		
	UV 639	mm				2010	2600	2600	3190	2600
	UV 788	mm				2260	2930	2930		



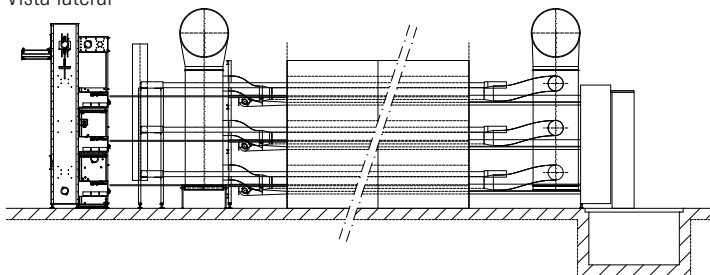
Sección transversal de jaula: UV 550, 600, 600-plus, 639, 788 sin conducto de aire



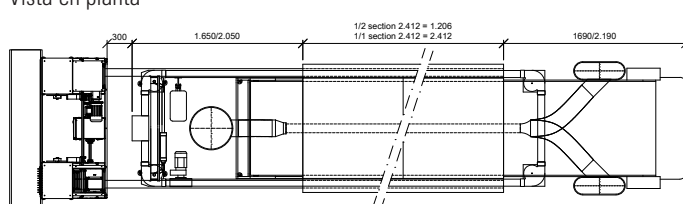
Sección transversal de jaula: UV 550a, 600a, 600a-plus, 788a con conducto de aire pequeño

## Ejemplo de planificación para un UV 600A

Vista lateral



Vista en planta



# 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 · bdbbr@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 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com