



Big Dutchman®



HydroAir

Alimentación líquida precisa e higiénica
para destete

HydroAir – rigurosa alimentación líquida para destete

HydroAir es un sistema especial de alimentación líquida para destete desarrollado por Big Dutchman. Está indicado para lechones de peso entre 6 y 40 kg, aunque también puede utilizarse en la alimentación de cerdas.

HydroAir es igualmente adecuado para

pequeños y grandes grupos, entre 500 y 4500 animales.

Pueden prepararse mezclas de pienso con hasta 40 componentes → gran flexibilidad en el uso de piensos económicos. El alimento puede prepararse para cada válvula (cantidad mínima 8 l con la utilización del

tanque de 180 l) y con la misma mezcla también para varias válvulas a la vez → ahorro de tiempo.

Por su construcción compacta HydroAir también puede instalarse sin problemas en cocinas de reducido tamaño.

HydroAir con comedero de sensor

Los sistemas de alimentación con sensor tienen cada vez una mayor importancia en el destete, ya que permiten ofrecer frecuentes y pequeñas cantidades de alimento fresco distribuidas a lo largo del día. Hay que calcular unos 8 cm de espacio de alimentación por animal. Esto se corresponde con una proporción animal/espacio de alimentación de 1:1 al comienzo del periodo de cría y de 2:1 al final del periodo. En estas condiciones se produce una ingesta uniforme en el grupo, con incrementos de peso diarios que pueden llegar a ser mayores de 450 g.

Gracias a que con HydroAir se pueden preparar y distribuir pequeñas porciones de pienso, es posible el suministro sencillo de alimento varias veces al día y siempre recién preparado. Otras ventajas importantes son la adaptación ideal de la composición del pienso a las necesidades de los lechones, la distribución como sopa caliente y el cambio gradual de mezclas (alimentación multi-fase).



HydroAir en combinación con alimentación por sensor

Un elevado consumo de pienso se consigue, especialmente en los primeros días, si se distribuye alimento líquido caliente. HydroAir permite adaptar la temperatura de la sopa a la edad de los lechones.

Como el pienso se transporta hasta el comedero por medio de aire comprimido, las tuberías se vacían completamente tras la alimentación, de modo que no quedan residuos.



Sistema de alimentación líquida HydroAir para destete

Ventajas de la tecnología de aire comprimido

A diferencia de otros sistemas de alimentación líquida HydroAir funciona con aire comprimido. Esto significa:

- ✓ dosificación sin restos;
- ✓ tuberías sin residuos;
- ✓ uso de vitaminas o minerales sin remanentes u obstrucciones en las tuberías;
- ✓ alimentación multi-fase;
- ✓ condiciones excelentes para una óptima higiene y así lechones sanos;
- ✓ instalación de válvulas fuera de la sala → equipo eléctrico apartado de los corrales.



Tubo transparente para controlar el flujo de pienso

HydroAir – flexible y potente



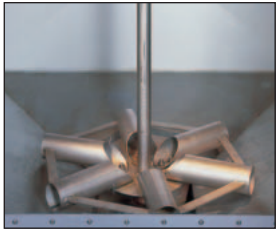
HydroAir-Synchron – con este sistema de doble tanque se puede abastecer a grandes grupos de animales evitando largos tiempos de espera

Los principales componentes son:

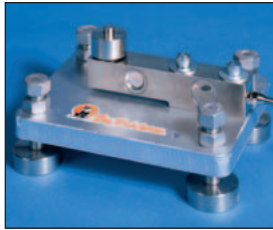
- ✓ tanque de mezclas de acero inoxidable con agitador y limpieza de tanque en distintos tamaños (180, 250, 500, 750 l);
- ✓ pesaje electrónico con 100 g de resolución;
- ✓ bomba de desplazamiento positivo con una capacidad de hasta 3600 l/h y una presión de distribución de hasta 8 Bar;
- ✓ válvulas de alimentación compuestas de válvula de esfera y dispositivo de control, con funcionamiento electro-neumático a presión mínima de 6 Bar;
- ✓ tuberías con diámetro 25 ó 32 mm;
- ✓ compresor con 4 ó 7,5 kW, presión máxima 10 Bar → aprox el 80 % del calor puede reutilizarse al emplear un intercambiador de calor;
- ✓ ordenador de alimentación para controlar el sistema completo.



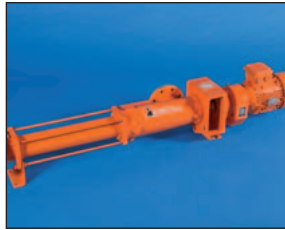
Instalación de válvulas de alimentación en pasillo central



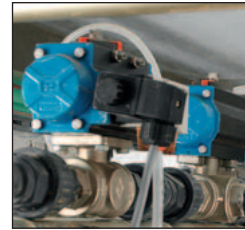
Agitador



Célula pesaje



Bomba husillo excéntrica



Válvula alimentación

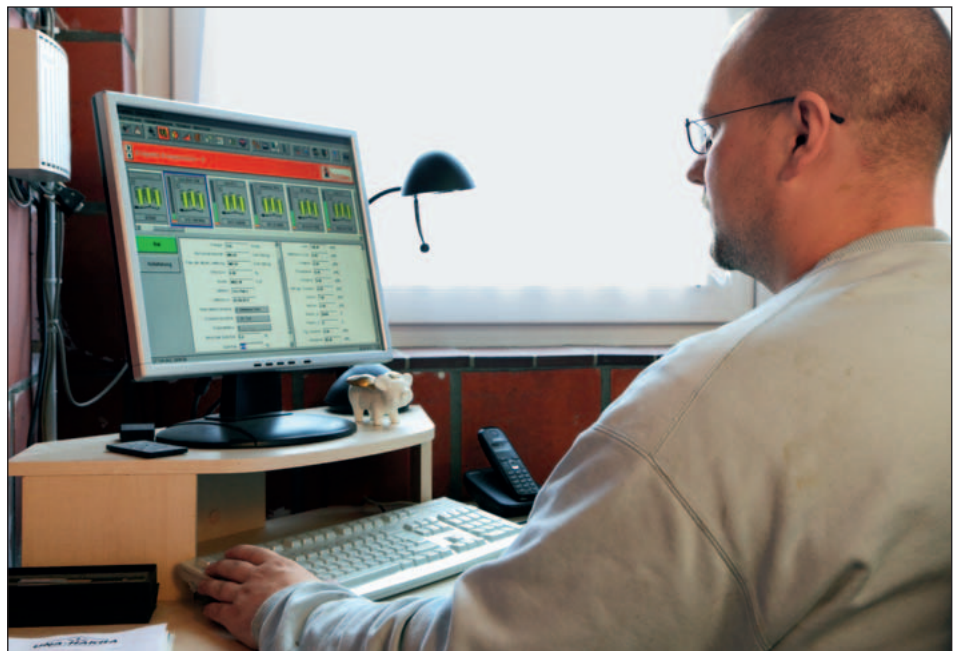


Compresor

Control informático – sencillo, conciso y fácil de usar

El sistema se controla automáticamente con el ordenador de alimentación. Éste constituye la base para la realización de tareas de alta complejidad – como el control de cada válvula de alimentación, la comparación de las cantidades de pienso teóricas y reales, o la evaluación de cada periodo de cría.

Se pueden combinar fácilmente entre sí distintas mezclas sencillas. La introducción y el tratamiento de los datos se realizan con tablas y se representan de forma gráfica.



Entrada y valoración de datos de forma sencilla y clara en el PC

Higiene – HydroAir eleva el listón

Unas condiciones higiénicas adecuadas son el requisito fundamental para la alta ingesta y el mejor aprovechamiento del alimento. El pienso se transporta hasta el comedero por medio de aire comprimido, con lo que se distribuye sin dejar restos. Esto significa que las tuberías se vacían de forma total, proporcionando unas condiciones higiénicas excelentes.

Además, varias veces al día distribuye nuestro eficaz nebulizador de ácidos pequeñas dosis de una disolución para desinfectar el tanque. Así se evita el depósito de una fina capa de grasa que

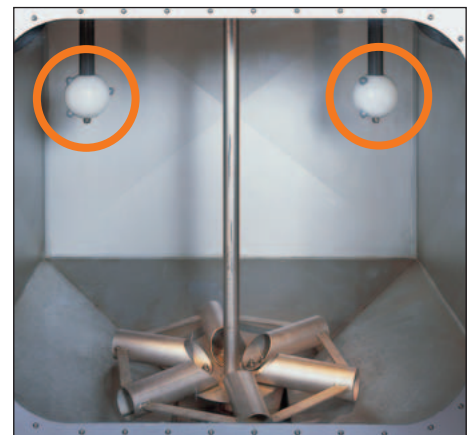
ocurriría tras un largo periodo de uso. Las sustancias nebulizadas llegan a todas las esquinas del tanque de mezclas, asegurando así desinfección e higiene óptimas. Además, las tuberías de alimentación pueden limpiarse a fondo con agua de limpieza acidificada. El sistema completo se controla con el ordenador de alimentación.



Nebulizador de ácidos para limpieza de tanque



Lechones sanos y activos gracias a la óptima higiene del pienso



Limpieza de tanque por medio de cabezales rotativos

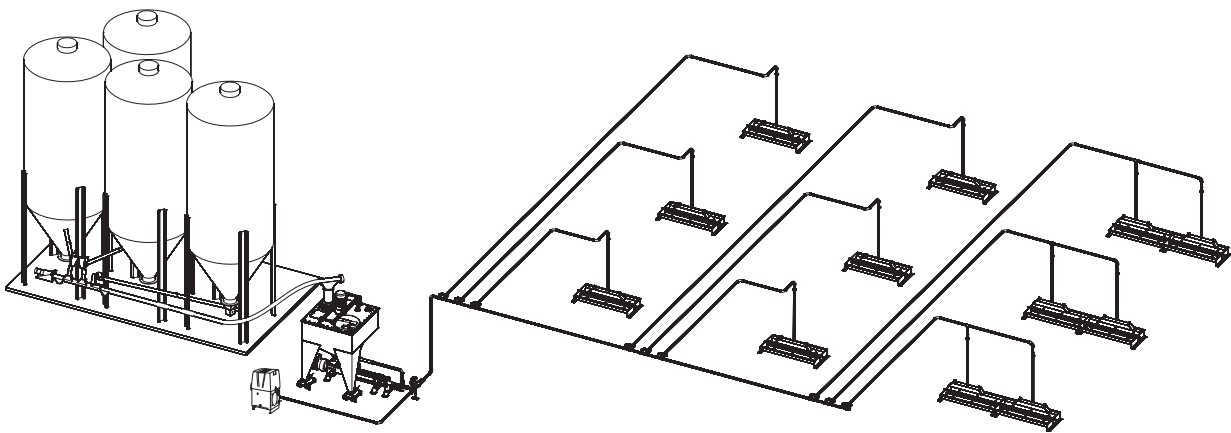


Diagrama del sistema de alimentación líquida HydroAir



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

P.O.Box 1163 • 49360 Vechta • Germany

Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237

www.bigdutchman.de • E-Mail: big@bigdutchman.de