



Biq Dutchman®



HydroAir & HydroJet

Sistemas precisos e higiénicos para la alimentación líquida de lechones

HydroAir & HydroJet: para elevadas exigencias en alimentación líquida de lechones

Los sistemas **HydroAir** e **HydroJet** se han diseñado para la cría de lechones con pesos entre 6 y 40 kg. Ambos sistemas pueden también utilizarse para la alimentación de cerdas. HydroJet es especialmente adecuado para pequeños grupos, de hasta 1000 lechones, mientras que HydroAir se utiliza preferentemente en granjas con más de 1000 lechones.

Ambos pueden utilizarse para la preparación de mezclas de alimento de hasta 40 componentes distintos,

con lo que se facilita el uso de ingredientes de bajo coste. El alimento puede prepararse por válvula (HydroJet) o para varias válvulas cuando se utiliza la misma mezcla (HydroAir), con lo que se ahorra mucho tiempo.

Gracias a su diseño compacto, estos sistemas pueden instalarse en cocinas de alimentación muy pequeñas, que es otra ventaja con respecto a los sistemas de alimentación líquida tradicionales.



HydroAir-Synchron: este sistema de doble tanque permite una amplia selección entre diferentes recetas que están inmediatamente disponibles para grandes grupos.

¿Qué marca la diferencia?

Los sistemas de alimentación con sensor están siendo cada vez más valorados en la cría de lechones, ya que hacen posible la distribución, varias veces al día, de pequeñas cantidades de alimento recién preparado, con lo que se minimiza el riesgo de infecciones y diarreas. Además, ayudan a reducir un posible declive en la ganancia de peso diario después del destete (palabra clave: problemas destete).

HydroAir e HydroJet permiten la preparación frecuente de pequeñas porciones de alimento, y son los sistemas adecuados para su suministro varias veces al día. Pero además destaca su capacidad para preparación de mezclas de forma precisa, con los requerimientos nutricionales más adecuados para los lechones, y su distribución como sopa caliente, así como la posibilidad de cambio gradual en la composición de las mezclas (alimentación multi-fase).

Tal y como todos los expertos criadores saben, el consumo de alimento, especialmente en los dos primeros días, es mucho mayor si la mezcla líquida se distribuye caliente. HydroAir e HydroJet permiten que la temperatura de la comida pueda adaptarse a la edad de los lechones según las curvas de alimentación.

Todo el alimento se transporta hasta el comedero por medio de aire comprimido para el consumo de los lechones. Las tuberías quedan completamente vacías tras la alimentación, de modo que no hay residuos.



HydroAir combinado con sensor de alimento

HydroAir & HydroJet con sensor en comedero y adecuada proporción animal/espacio de alimentación

La experiencia en granja ha demostrado la importancia de alimentar a los lechones en comederos controlados con sensor. De este modo, según se requiera, habrá alimento recién preparado siempre disponible (apetito contralado). Cada lechón deberá disponer de aproximadamente 8 cm de espacio de alimentación. 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 de 450 g o más.

HydroAir: flexible y potente



Los principales componentes de **HydroAir** son:

- tanque de mezclas con agitador y limpieza de tanque;
- báscula electrónica de pesaje con resolución de 100 g;
- bomba de desplazamiento positivo con capacidad de bombeo de 3600 l/h y presión de distribución de hasta 8 bar;
- válvulas de alimentación;
- tuberías con diámetro 25 ó 32 mm;
- compresor con motor 4 ó 7,5 kW, presión máx. 10 bar.

El alimento se prepara en un tanque de mezclas con pesaje, fabricado en acero inoxidable y disponible en distintos tamaños (250, 500, 750 L). Un sistema HydroAir puede alimentar hasta 4500 lechones.

HydroJet: para pequeños grupos



Los principales componentes de **HydroJet** son:

- tanque de mezclas compacto de alta presión, fabricado en acero inoxidable (95 L);
- pesaje electrónico con báscula de resolución de 10 g;
- válvulas de alimentación;
- tuberías con diámetro 25 mm;
- compresor.

HydroJet permite la preparación y distribución de raciones muy pequeñas (aprox. 2 kg) por válvula. El sistema funciona con aire comprimido, con lo que no es necesaria ninguna bomba de alimentación. HydroJet se entrega pre-montado y se acomoda incluso en las cocinas más pequeñas.

HydroJet puede alimentar hasta 1000 lechones.



Válvulas de alimentación instaladas en el pasillo central

Las válvulas de alimentación utilizadas consisten en una válvula de esfera de 3 vías y una unidad de control. Funcionan de forma electro-neumática y necesitan una presión de aire de al menos 6 bar.

Ambos sistemas están controlados por el ordenador de alimentación MC 99 NT. El ordenador de alimentación es capaz de realizar tareas de alta complejidad, como seguimiento, protocolos de alimentación y evaluación minuciosa a lo largo de todo el periodo de cría.



Ventajas de la tecnología de aire comprimido

En contraste con muchos otros sistemas de alimentación líquida **HydroAir** e **HydroJet** funcionan con aire comprimido. Esto implica que:

- la distribución de alimento queda libre de residuos;
- no queda comida en las tuberías de alimentación;
- pueden aportarse vitaminas y minerales sin problemas (ya que no quedan restos adheridos en el interior

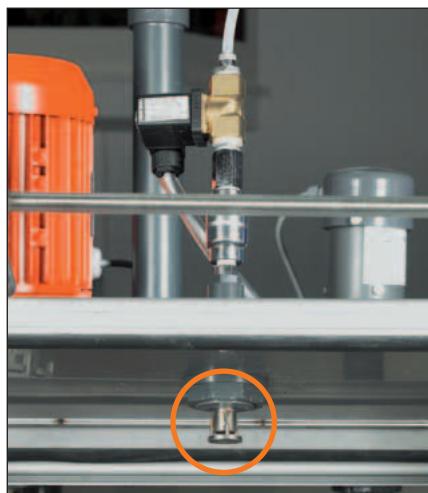
de las tuberías cuando finaliza la alimentación);

- es posible la alimentación multi-fase;
- se aseguran unas condiciones higiénicas adecuadas y por lo tanto lechones sanos;
- las válvulas se instalan fuera de los corrales, con lo que no habrá equipamiento eléctrico dentro de los compartimentos.

Altos niveles de higiene con HydroAir & HydroJet

Unas condiciones higiénicas adecuadas son el requisito fundamental para la alta ingesta y el mejor aprovechamiento del alimento. Éste se transporta hasta el comedero

por medio de aire comprimido, con lo que se distribuye sin dejar residuos. Esto significa que las tuberías se vaciarán totalmente, proporcionando unas condiciones



Nebulizador de ácidos para la limpieza del tanque

higiénicas excelentes.

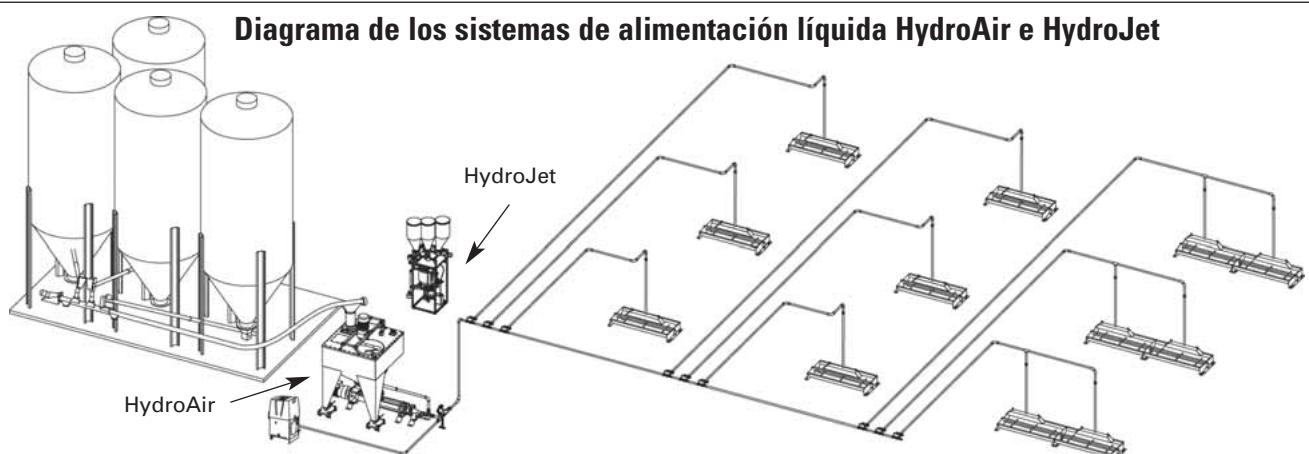
Nuestro comprobado nebulizador de ácidos distribuye en el tanque pequeñas cantidades de solución para desinfectar varias veces al día. De este modo se evita la creación de una película contaminante que ocurriría normalmente tras largos períodos de uso. Las sustancias nebulizadas llegan a todas las esquinas 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 al completo se controla con el ordenador de alimentación MC 99 NT.



Lechones sanos gracias a las excelentes condiciones higiénicas

Diagrama de los sistemas de alimentación líquida HydroAir e HydroJet



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