



# Big Dutchman®



## Hydro Air

Präzise und hygienische Flüssigfütterung  
für die Ferkelaufzucht

# HydroAir – Ferkel-Flüssigfütterung für höchste Ansprüche

**HydroAir** ist eine von Big Dutchman speziell für die Ferkelaufzucht entwickelte Flüssigfütterung. Sie ist für Ferkel ab einem Gewicht von 6 bis 40 kg geeignet, kann jedoch auch zur Fütterung von Sauen zum Einsatz kommen. HydroAir ist für kleine und große Bestände

gleichermaßen gut geeignet – ab 500 bis 4500 Tiere.

Es können Futterrezepturen aus bis zu 40 Komponenten angemischt werden → große Flexibilität beim Einsatz kostengünstiger Futtermittel. Das Futter kann je Ventil (Mindestmenge 8 l bei Einsatz des

180 l-Tanks) und bei gleicher Futterrezeptur auch für mehrere Ventile gleichzeitig angemischt werden → Zeitersparnis. Durch ihre kompakte Bauweise lässt sich HydroAir auch in kleinen Futterküchen problemlos installieren.

## HydroAir mit Sensortrog

In der Ferkelaufzucht gewinnen Sensorfütterungssysteme immer stärker an Bedeutung. Diese ermöglichen – über den Tag verteilt – die häufige Vorlage kleiner und damit immer frischer Futterportionen. Für jedes Tier sind etwa 8 cm Freißplatz einzuplanen. Das entspricht anfangs einem Tier-Freißplatzverhältnis von ca. 1:1 und gegen Ende der Aufzucht von 2:1. Unter dieser Voraussetzung ist eine sehr gleichmäßige Futteraufnahme in der Gruppe erreichbar und Tageszunahmen von über 450 g sind keine Seltenheit.

Da mit HydroAir sehr geringe Mengen angemischt und ausdosiert werden können, ist die mehrmalige Vorlage von immer frischem Futter am Tag problemlos möglich. Auch die optimale Anpassung der Futterzusammensetzung an die Bedürfnisse der Ferkel, die Vorlage einer warmen Futtersuppe sowie der schonende Futterwechsel (Mehrphasenfütterung) sind wichtige Vorteile.



HydroAir als Sensorfütterung

Eine hohe Futteraufnahme gerade in den ersten Tagen erreicht man, wenn das flüssige Futter warm vorgelegt wird. Bei HydroAir kann die Temperatur des Futters an das Alter der Tiere angepasst werden.

Da das Futter mit Druckluft zum Trog gefördert und restlos ausdosiert wird, sind die Futterleitungen komplett leer → Restmengen treten nicht auf.



HydroAir – die Flüssigfütterung für die Ferkelaufzucht

## Drucklufttechnologie macht's möglich

Im Unterschied zu anderen Flüssigfütterungsanlagen arbeitet HydroAir mit Druckluft. Das bedeutet:

- ✓ absolut restlose Ausdosierung des Futters;
- ✓ keine Rückstände in den Futterleitungen;
- ✓ Einsatz von Vitaminen oder Mineralien ohne Verschleppung;
- ✓ Mehrphasenfütterung;
- ✓ hervorragende Voraussetzungen für optimale hygienische Bedingungen und damit gesunde Ferkel;
- ✓ Installation der Ventile außerhalb des Abteils → keine Elektrik im Abteil.



Durchsichtiges Rohr zur Kontrolle des Futterflusses

# HydroAir – flexibel und leistungsstark



HydroAir-Synchron – mit dieser Doppeltankanlage ist die Versorgung größerer Tierbestände ohne lange Wartezeiten möglich

Zu den Hauptbestandteilen gehören:

- ✓ Mischtank aus Edelstahl mit Turbo-rührwerk und Tankreinigung in unterschiedlichen Größen (180, 250, 500, 750 l);
- ✓ elektronische Wiegung mit 100 g Waageauflösung;
- ✓ Schneckenverdrängerpumpe mit einer Förderleistung bis zu 3600 l/h und einem Förderdruck bis zu 8 Bar;
- ✓ Futterventile, aus T-Kugelhahn und Steuereinrichtung bestehend, arbeiten elektropneumatisch und benötigen mindestens 6 Bar Luftdruck;
- ✓ Rohrleitungen mit 25 oder 32 mm Durchmesser;
- ✓ Kompressor mit 4 oder 7,5 kW Motor, maximaler Druck 10 Bar → ca. 80 % der Wärmeenergie können durch den Einsatz eines Wärmetauschers zurück gewonnen werden;
- ✓ Fütterungscomputer zur Steuerung der gesamten Anlage.



Installation der Futterventile im Zentralgang



Turborührwerk



Wiegestab



Schneckenverdrängerpumpe



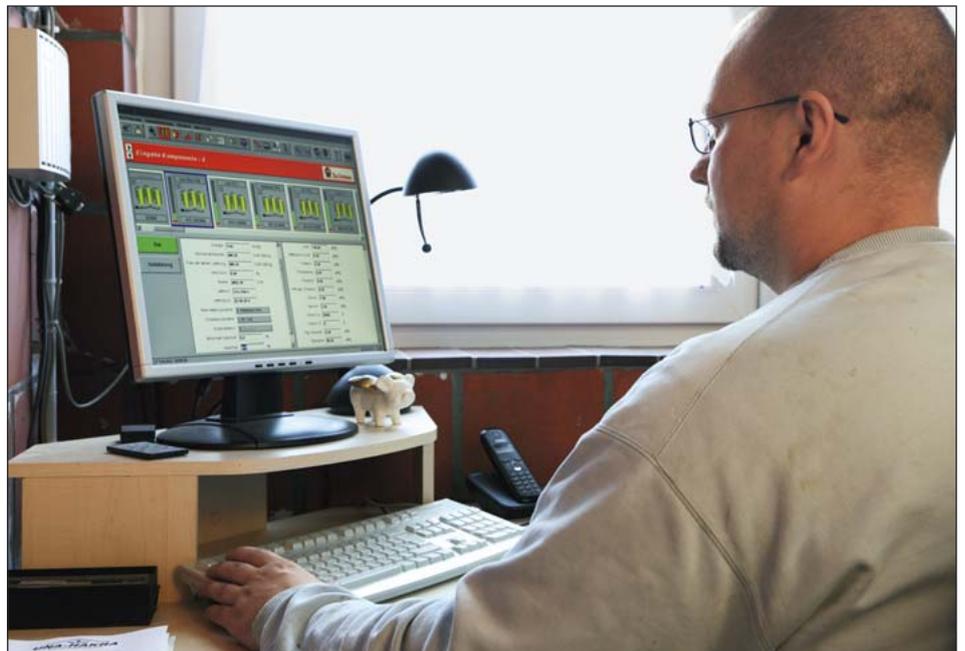
Futterventil



Kompressor

## Computersteuerung – einfach, übersichtlich und bedienerfreundlich

Gesteuert wird die Anlage vollautomatisch über den Fütterungscomputer. Er bildet die Grundlage, um anspruchsvollste Aufgaben zu realisieren – von der Kontrolle jedes einzelnen Futterventils über den Soll-Ist-Futtermengenvergleich bis hin zur Auswertung aller Durchgänge. Unterschiedliche Futterrezepturen lassen sich unkompliziert zusammenstellen. Die Eingabe und Aufbereitung aller Daten erfolgt in tabellarischer Form und wird außerdem graphisch unterstützt.



Einfache und übersichtliche Dateneingabe und -auswertung am PC

# Hygiene – HydroAir setzt höchste Maßstäbe

Optimale hygienische Bedingungen sind Grundvoraussetzung für eine hohe Futteraufnahme und -verwertung. Das Futter wird mittels Druckluft zum Trog gefördert und dort absolut restlos ausdosiert. So werden die Futterleitungen komplett entleert. Das sichert optimale hygienische Bedingungen.

Durch den Einsatz unseres bewährten SäureNebblers können außerdem mehrmals am Tag kleinste Mengen Desinfektionslösung im Tank vernebelt werden. Schmierfilmbeläge, die sich ansonsten nach längerem Betrieb an der Behälter-

wand bilden, werden vermieden. Der Nebel erreicht jeden Winkel im Behälter und sorgt so für eine optimale Desinfektion und Hygiene im Anmischbehälter. Zudem sind die Futterleitungen mit angesäuertem Reinigungswasser spülbar. Die Steuerung erfolgt durch den Fütterungscomputer.



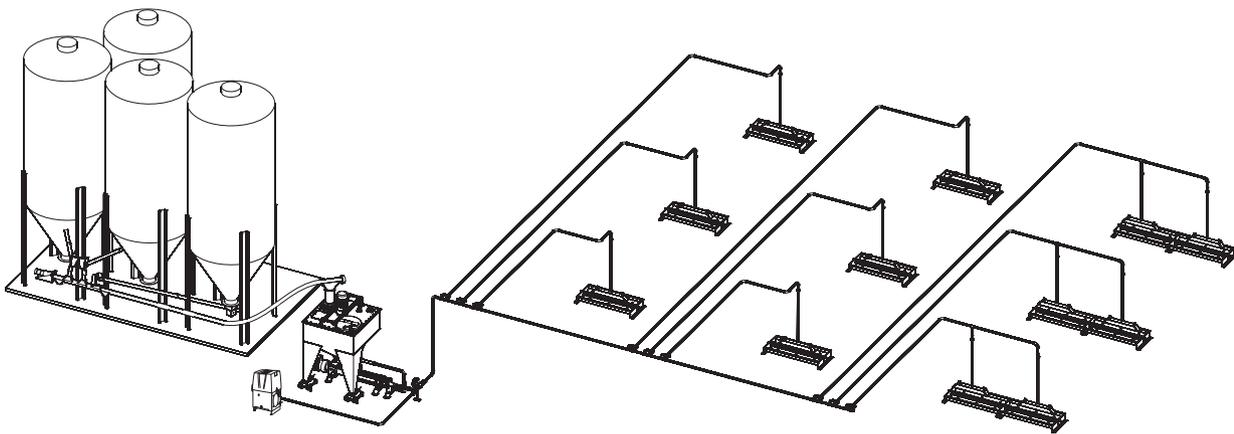
SäureNebbler zur Behälterreinigung



Gesunde, vitale Ferkel dank optimaler Futterhygiene



Tankreinigung mittels rotierender Reinigungsköpfe



Schematische Darstellung der Flüssigfütterungsanlage 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



Technische Änderungen vorbehalten. d 10/2010