



LIQUID FEEDING

– YOUR GUARANTEE FOR OPTIMAL EARNINGS,
ANIMAL WELFARE AND AN EXCELLENT PIGGERY
WORKING ENVIRONMENT



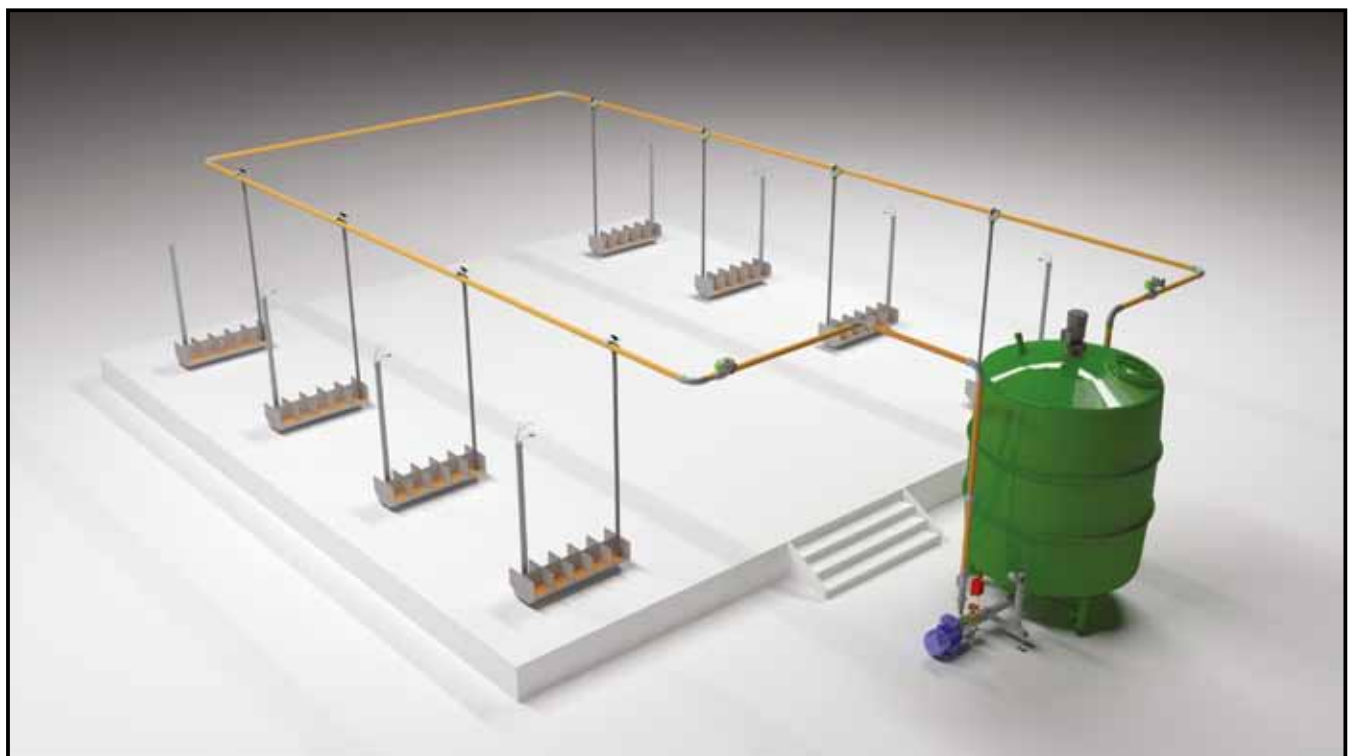
ALIMENTACIÓN LÍQUIDA

– SU GARANTIA PARA UNOS OPTIMOS
INGRESOS, BIENESTAR ANIMAL Y FACIL
MANEJO DE LOS ANIMALES



ALIMENTATION EN SOUPE

– L'ASSURANCE DE LA RENTABILITE,
DU BIEN ETRE POUR L'ANIMAL ET
DE CONDITIONS DE TRAVAIL AGREABLES



Danish Design
German Quality
Global Experience



Quality
ce



EFFECTIVE SOLUTIONS FOR THE MODERN PIG FARMER

ACO Funki is a Danish company with more than 75 years of experience. As part of worldwide conglomerate ACO Group we have the best possible basis for supplying products to pig farmers all around the world.

Our mission is to provide optimal animal welfare, working environments and earnings for modern pig farmers.

All our products meet the very highest standards. The standards that modern pig farmers need to meet if they're to be successful. We innovate regularly, and for many years we've helped set feeding technology and pen system standards for the modern piggery.

ACO Funki's goal is to provide top quality and the market's best-designed systems, and to deliver complete inventory dry and wet feeding, trough, ventilation and floor system solutions.

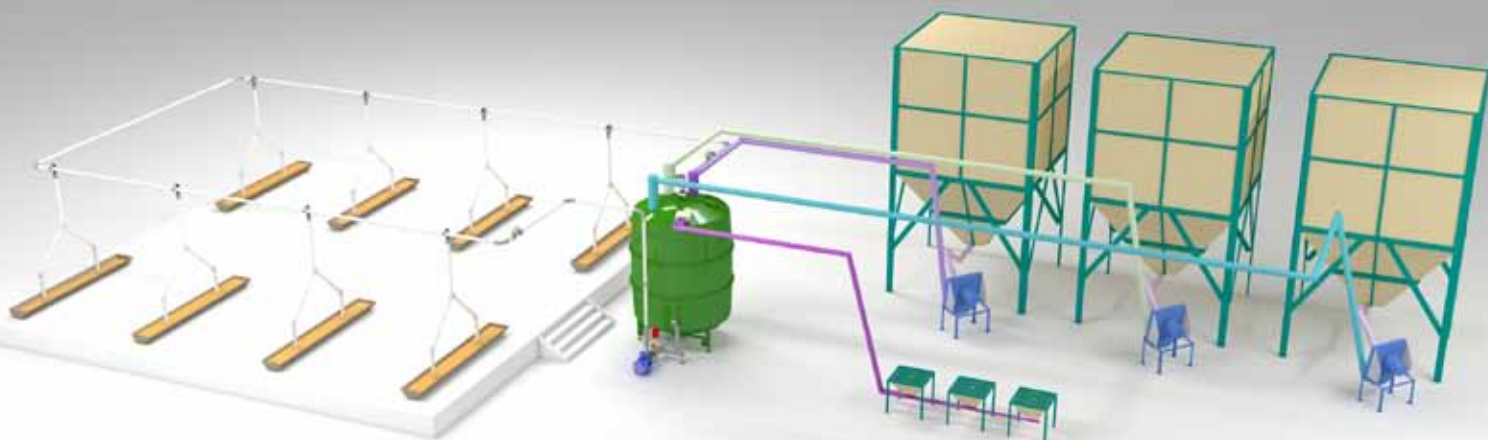
SOLUCIONES EFECTIVAS PARA EL PRODUCTOR PORCINO MODERNO

ACO Funki es una compañía de Dinamarca que tiene más de 75 años de experiencia. El hecho de formar parte de la multinacional alemana ACO significa el tener las mejores posibilidades para distribuir productos para granjas porcinas por todo el mundo.

Nuestro objetivo es conseguir un óptimo bienestar animal, facilitar el trabajo e incrementar los beneficios para tener una granja moderna.

Todos nuestros productos cumplen los más altos estándares de calidad ofreciendo las soluciones que los granjeros modernos necesitan si quieren tener éxito. Innovamos constantemente y durante muchos años hemos ayudado en la mejora de la tecnología de los sistemas de alimentación, boxes y suelos.

La meta de ACO Funki es la de ofrecer productos de alta calidad y con el mejor diseño del mercado y poder suministrar sistemas completos de alimentación en seco o húmedo, comederos, ventilación y sistemas para los suelos.





LES SOLUTIONS POUR DES PORCHERIES MODERNES

ACO Funki est une entreprise spécialisée en matériel pour porcherie ayant plus de 75 ans d'expérience. En faisant partie du groupe ACO, nous avons les meilleures solutions pour fournir des équipements modernes dans le monde entier.

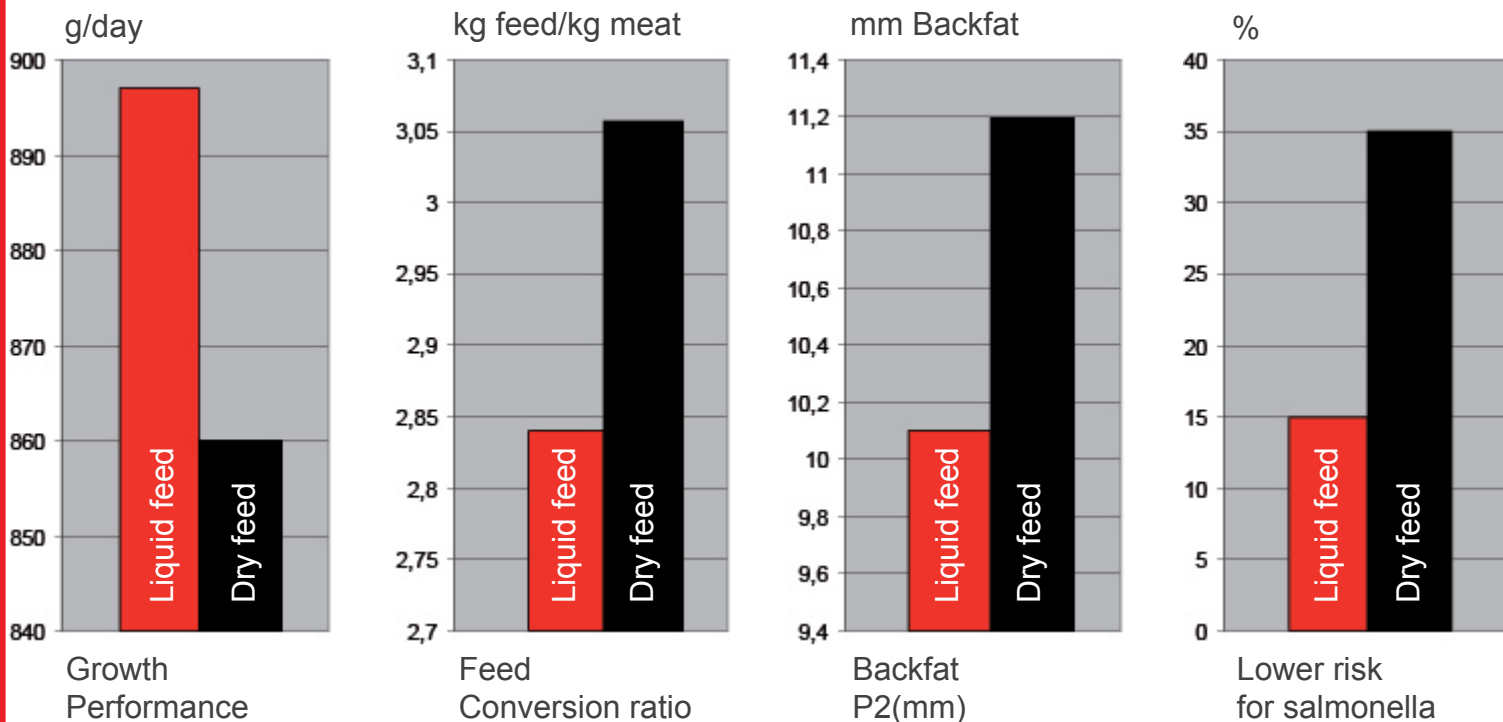
Notre mission est de garantir le bien-être animal, d'améliorer les conditions de travail tout en assurant une rentabilité maximale pour l'éleveur.

Nos produits répondent aux normes les plus exigeantes. Nous innovons régulièrement et nous aidons à mettre en place des technologies d'alimentation et équipement porcin pour les porcheries les plus modernes.

Les priorités d'ACO Funki sont la qualité des matériaux et l'utilisation des technologies les plus adaptés au marché d'aujourd'hui. ACO Funki propose une gamme complète pour l'alimentation sèche, l'alimentation en soupe, les auges, les fenêtres, la ventilation, les sols, les équipements de cases en maternités, gestante, post-sevrage et engraissement.



Benefits with liquid feeding



Farm test Brazil

Source Ref.: Pig Progress Feb. 2011

Pigs age 63 - 160 days

Slaughter weight 105 kg

	Dry Feed	Liquid Feed	Result
Avr. day for growth	101	92	- 9 day
Growth g/day	749	810	+ 8,1 %
Kg feed/ Pig	211	191	- 20 kg



- Precise mixing of feed
- Better health and reduce the risk of salmonella
- Reduced level of dust and give good working environment
- Reduce the feed cost
- Possibility for cheaper alternative feed products
- Automatic control of milling plant
- Save 20 kg feed per pig by controlled feeding
- Improved lean meat percent
- Full automatic feeding
- Possibility for remote monitoring
- Good overview of the pigs while feeding

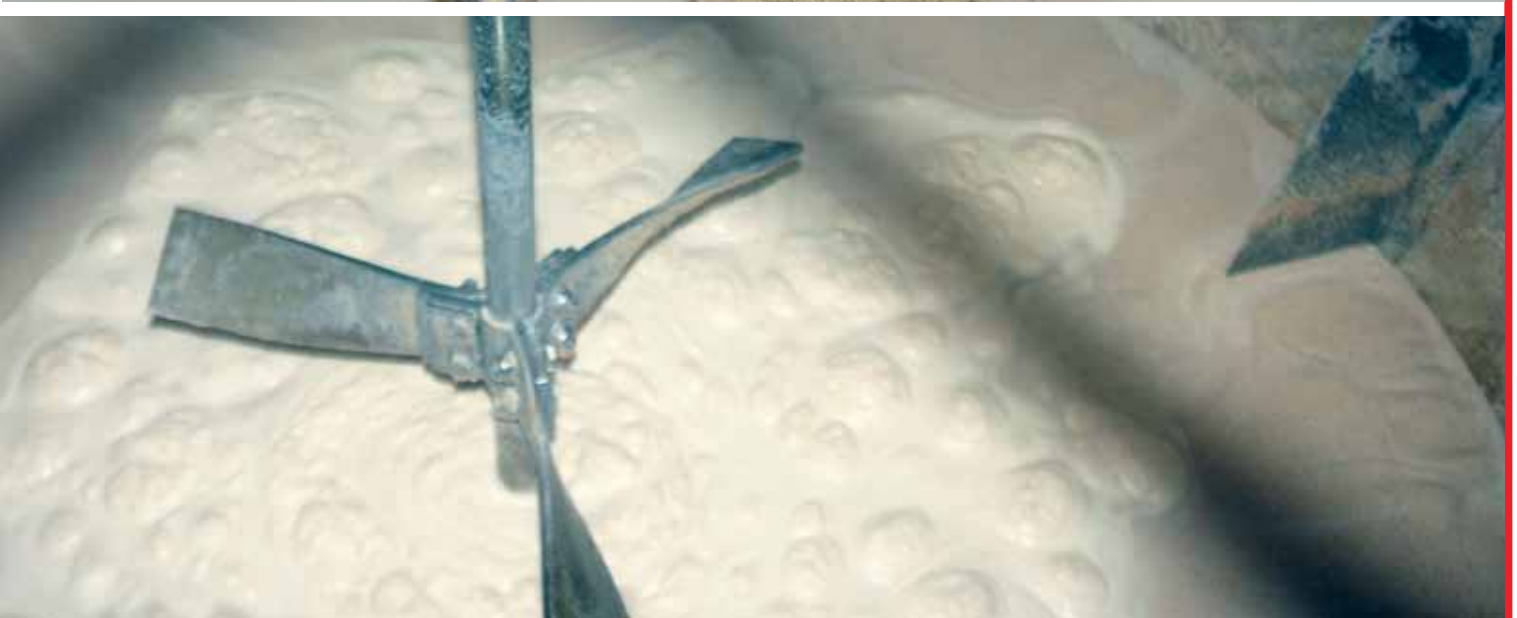


- Mezcla precisa de pienso
- Mejor sanidad y reducción del riesgo de salmonela
- Reducción de la cantidad de polvo y mejora del ambiente de trabajo
- Reducción del coste del pienso
- Posibilidad de aprovechar alimentos más baratos
- Control automático del sistema de fabricación de pienso
- Ahorro de 20 kgs de pienso por cerdo con control de la alimentación
- Mejora el porcentaje de carne magra
- Alimentación totalmente automatizada
- Posibilidad de control remoto
- Buena visión general de los cerdos durante la alimentación



- Une soupe homogène
- Des porcs en meilleure santé, réduction des risques de salmonelle
- Réduit les poussières et permet un meilleur environnement de travail
- Réduit les coûts alimentaires
- Facilite l'utilisation matières premières moins chères (sous-produits)
- Contrôle simultanée de la fabrique d'aliment
- Une économie de 20 kg d'aliments par porc grâce au contrôle de l'alimentation.
- Améliore le pourcentage de viande maigre
- Entièrement automatique
- Possibilité de programmation et de surveillance à distance
- Bonne vision d'ensemble sur les animaux lors de l'alimentation

Feeding components



Liquid feeding in long trough



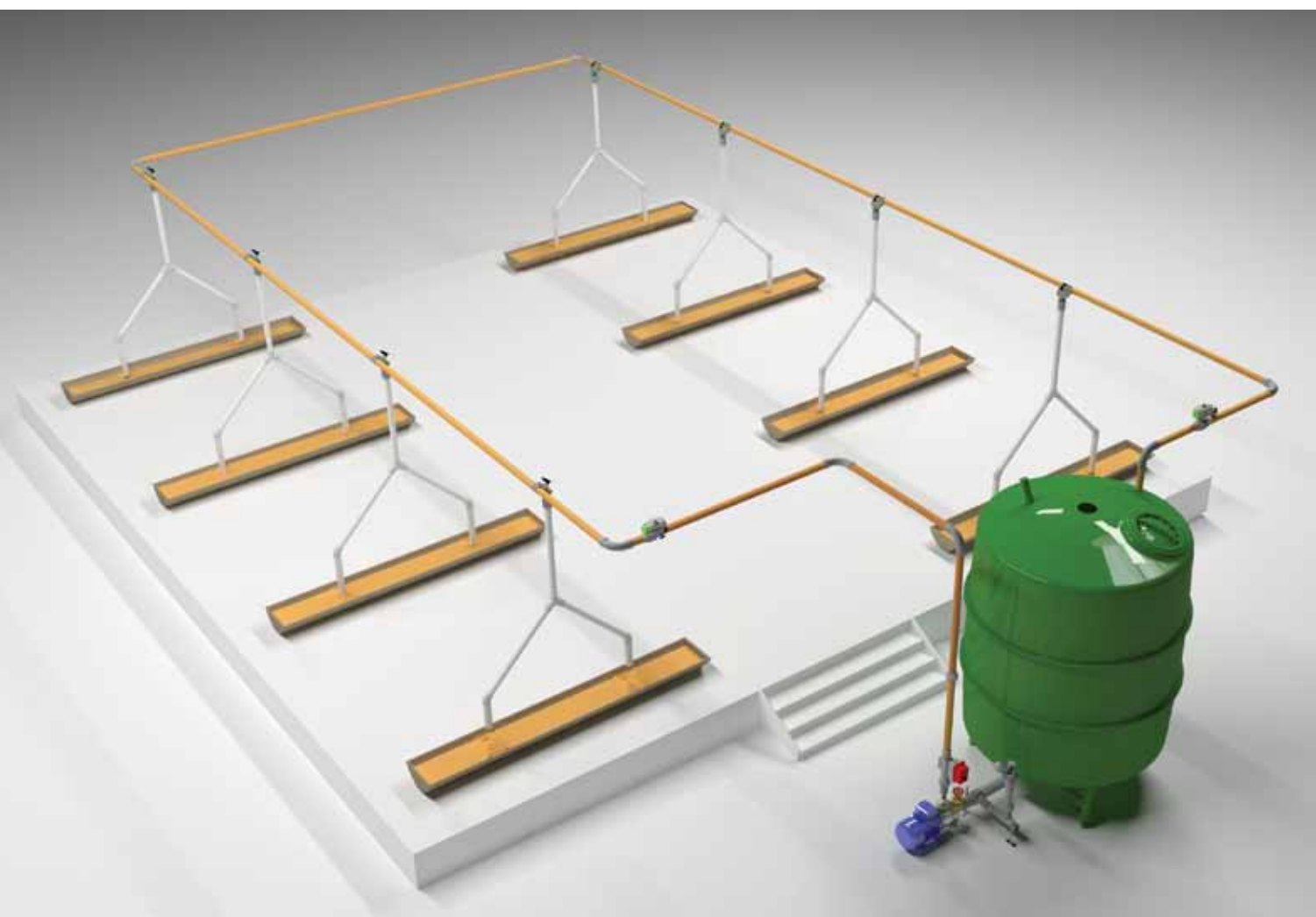
- Liquid feeding in long trough
- Perfect monitoring
- Reduced feed consumption by up to 20 kg per animal. Pig
- Fast and accurate feeding
- Minimal disturbance in the stable
- No feed residues
- High hygiene and health
- Can set the amount of feed with % deviation and sick days



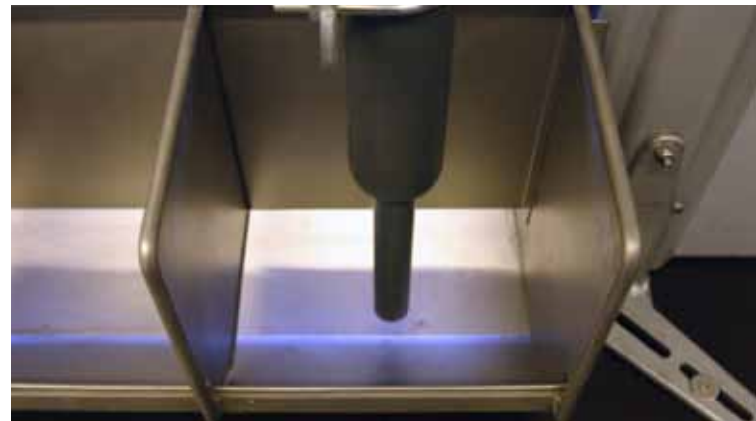
- Pienso líquido en comederas alargadas
- Control perfecto
- Reducción de hasta 20 kgs de consumo por animal
- Alimentación rápida y exacta
- Mínima perturbación en los corrales
- Sin restos de pienso
- Alta higiene y sanidad
- Se puede ajustar la cantidad de pienso con % de desviación y días de enfermedad



- Alimentation en soupe distribuée dans de longues auges
- Une surveillance parfaite
- Une consommation d'aliments réduite de 20 kg par porc.
- Une alimentation précise et rapide
- Peu de compétition à l'auge
- Une alimentation sans restes
- Une hygiène élevée et une santé améliorée
- Permet de détecter rapidement un problème sanitaire en comparaison avec les courbes théoriques



Ad-libitum feeding



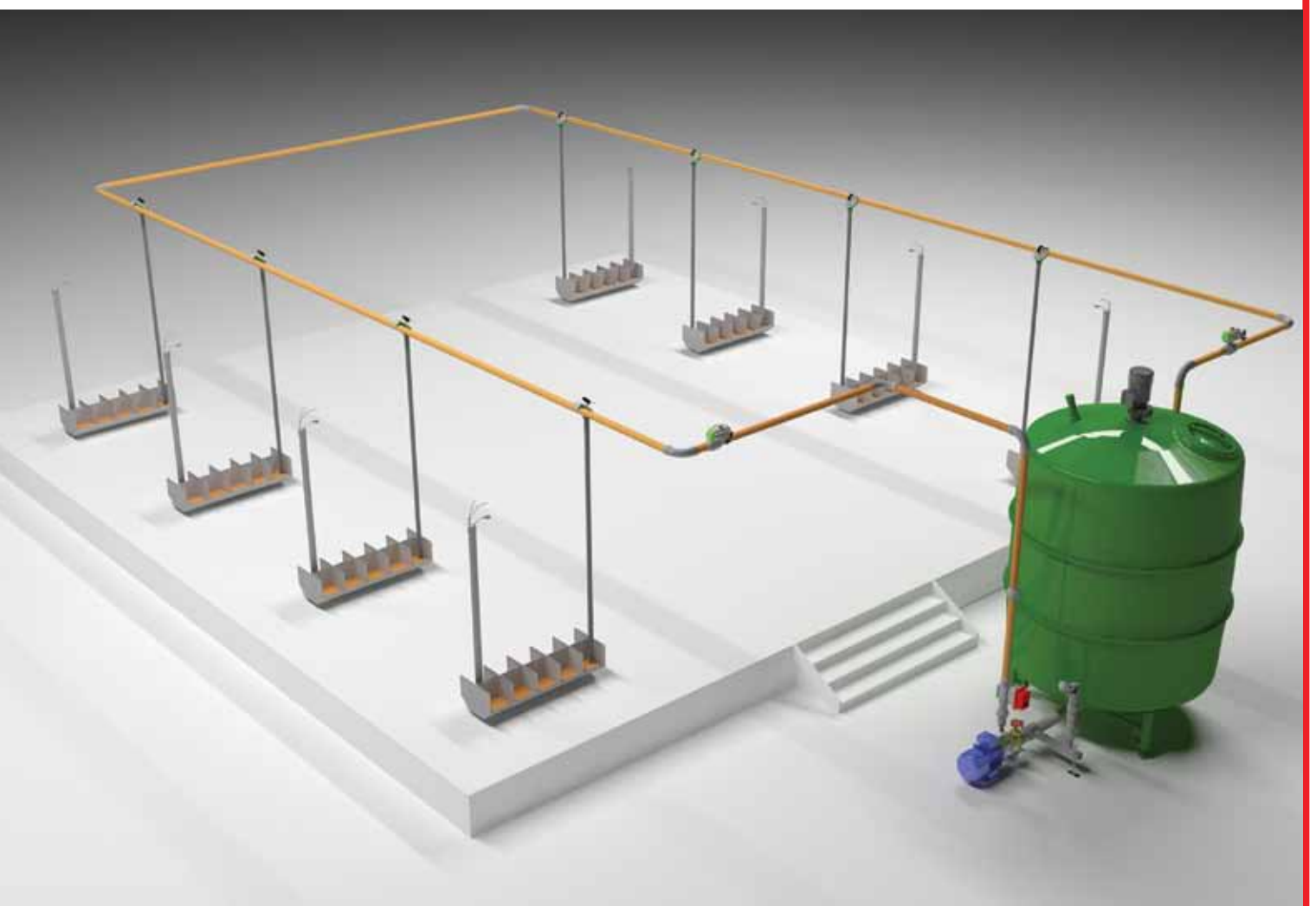
- Sensor feeding
- Automatic feeding according to the pigs eating behaviour
- Leverages the pigs' growth potential optimal
- Bioline troughs from 2-8 feeding points on each side
- Trough of strong stainless steel with head partition to ensure quiet feeding behaviour
- The amount of feed is automatically controlled and reduced in the late feeding period



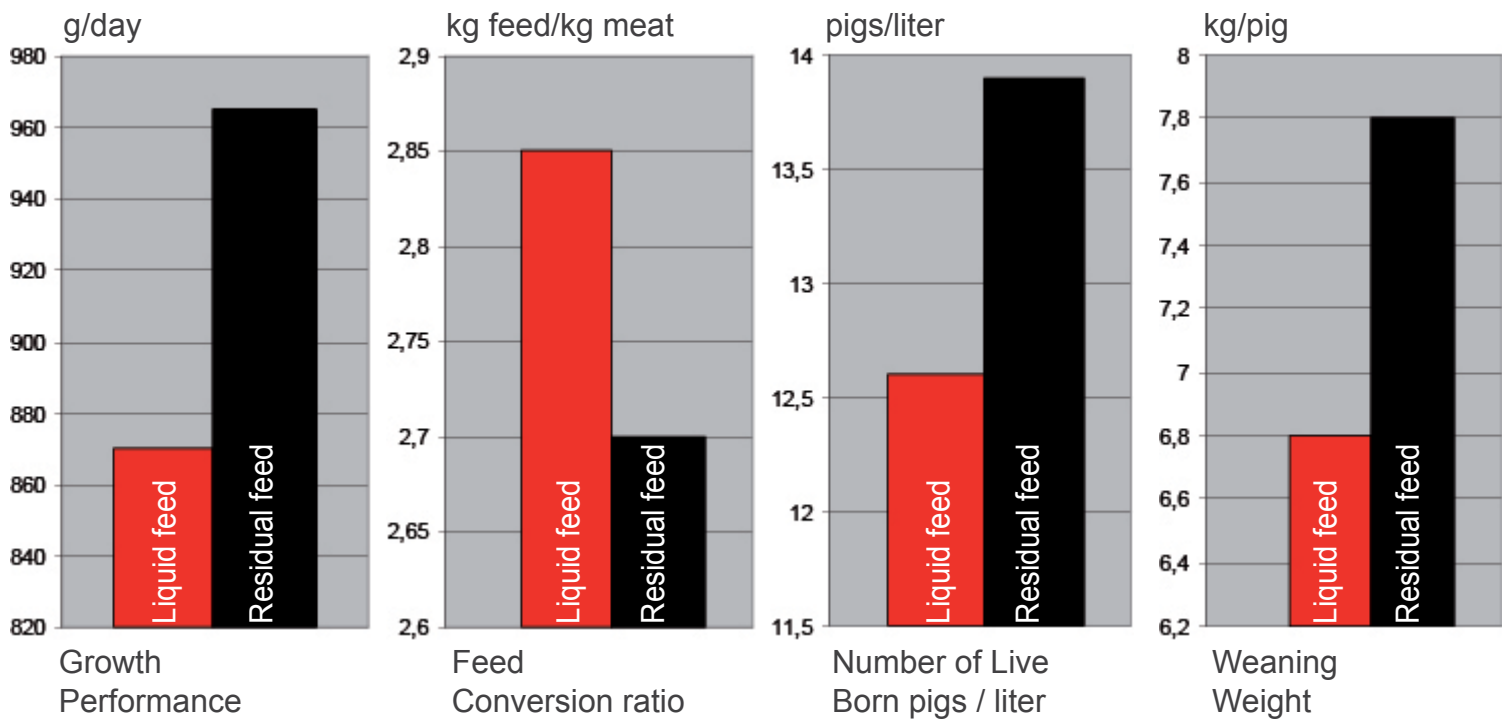
- Alimentación por sensor
- Alimentación automática adaptada a los hábitos alimenticios de los animales
- Aprovecha el potencial de crecimiento de los cerdos
- Comederos Bioline con 2 a 8 espacios de comida a cada lado
- Comedero robusto de acero inoxidable con particiones para asegurar un buen comportamiento durante la alimentación
- La cantidad de pienso es automáticamente controlada y reducida en el último período de alimentación



- Alimentation par sonde
- Alimentation automatique s'adaptant au comportement des porcs lors de l'alimentation
- Permet d'exprimer le potentiel maximum de croissance des porcs
- Auges Bioline contenant 2 à 8 points de distribution de chaque côté
- Auges robustes en acier inoxydable avec séparations afin d'assurer une alimentation calme
- La quantité d'aliments consommée est contrôlée et la distribution s'ajuste automatiquement sur la dernière période d'alimentation



Residual free liquid feeding



Higher efficiency with ACO FUNKI residual-free liquid feeding

- more live-born piglets (+ 1,3 pigs per litter)
- higher weaning weight (+ 1 kg per pig)
- improved milk production
- improved feed intake
- improved health and welfare in the pig house

Pig Farmer Morten Miland,
Give, Denmark



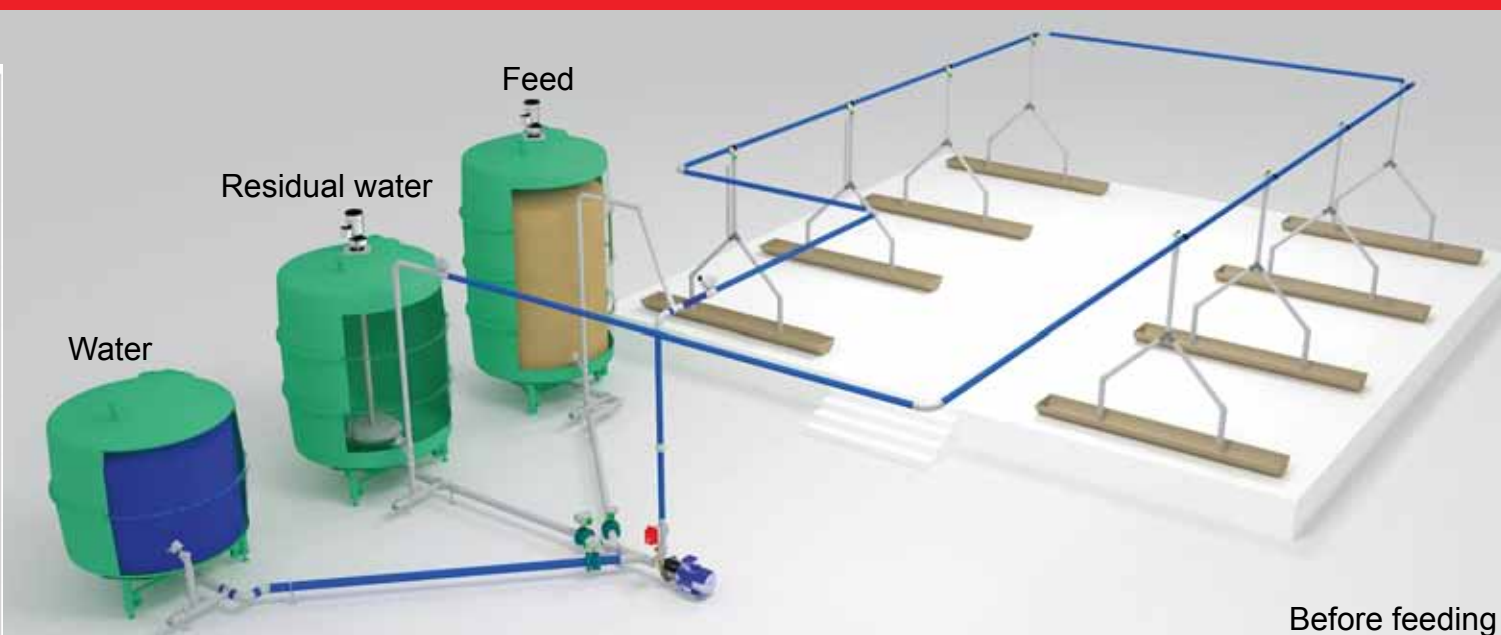
- Residue free conventional liquid feeding
- The pigs always get fresh feed
- 100 gram increase in daily gain
- 5% reduced feed consumption
- 1.3 more weaned piglets per. Litter
- 1 kg increase weight per weaned pig
- No loss of amino acids and nutrients
- Less wear and power consumption of feed pump
- Always clean pipes
- Possibility of feeding with water in hot periods



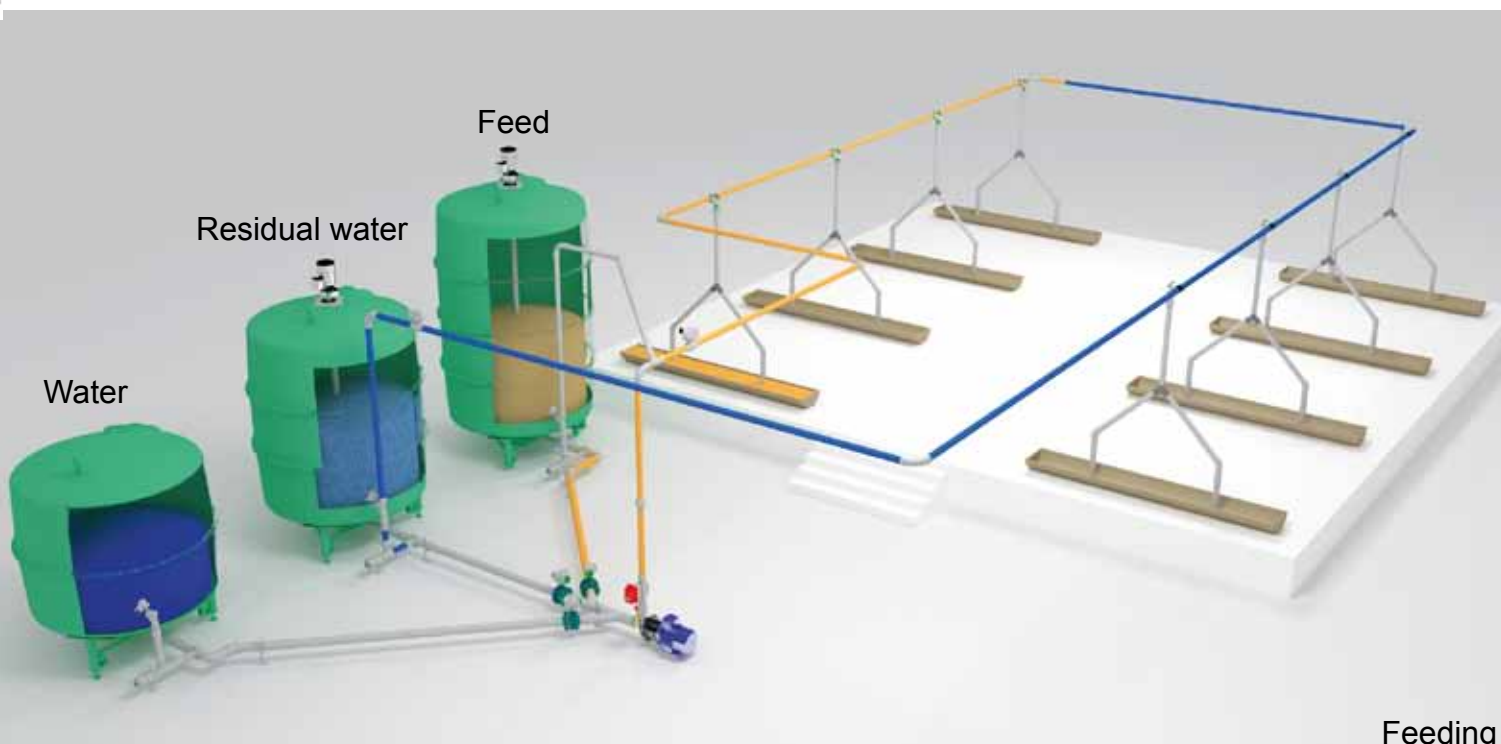
- Alimentación líquida convencional y libre de residuos
- Los cerdos siempre tienen comida fresca
- 100 gramos de incremento diario
- Reducción del 5% del consumo de pienso
- 1.3 lechones más por camada
- 1 kg de incremento por cerdo destetado
- No hay pérdida de aminoácidos y nutrientes
- Menos desgaste y consumo de la bomba de alimentación
- Tuberías siempre limpias
- Posibilidad de alimentar con agua en periodos calurosos



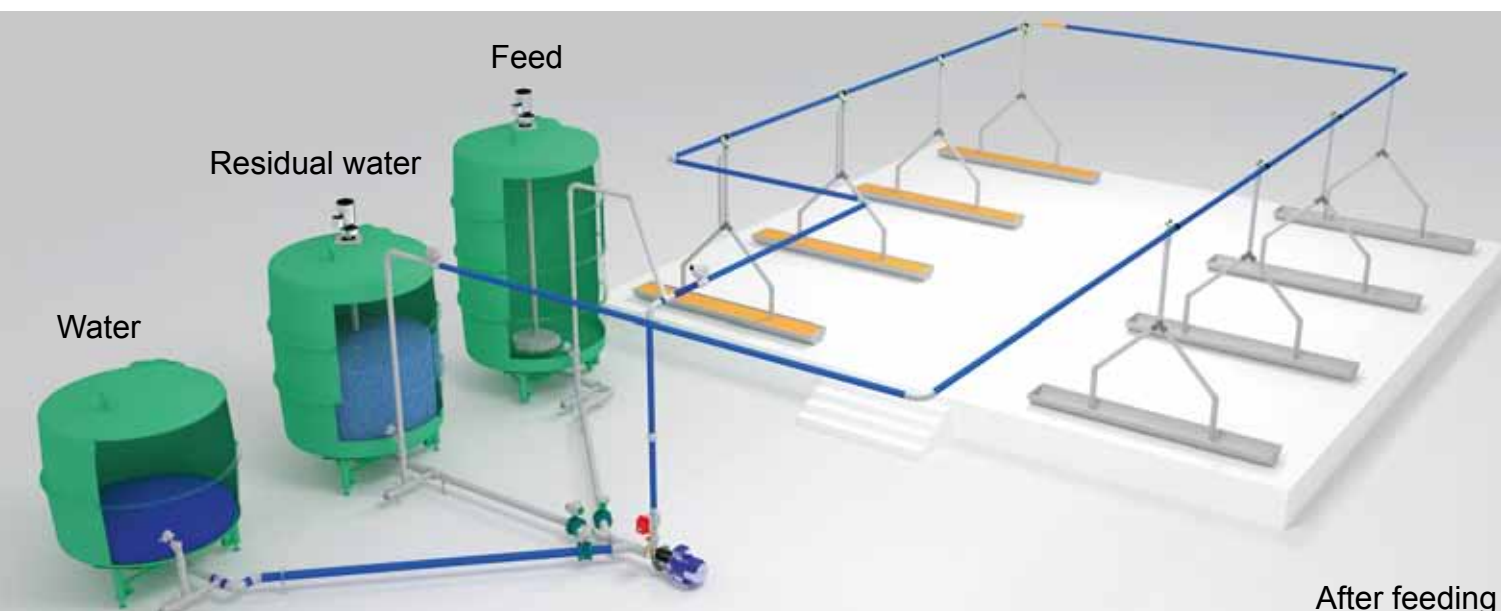
- Alimentation en soupe classique et sans reste
- Les cochons disposent d'une alimentation toujours fraîche
- Un gain quotidien de 100 grammes
- Une réduction de la consommation d'aliments de 5 %
- 1,3 porcelet sevré par portée en plus
- Augmentation du poids des porcs sevrés de 1 kg
- Pas de perte d'acides aminés ou de nutriments
- La pompe s'utilise moins vite et consomme moins d'énergie
- Les tuyaux sont toujours propres
- Possibilité de repas d'eau pour les périodes les plus chaudes



Before feeding

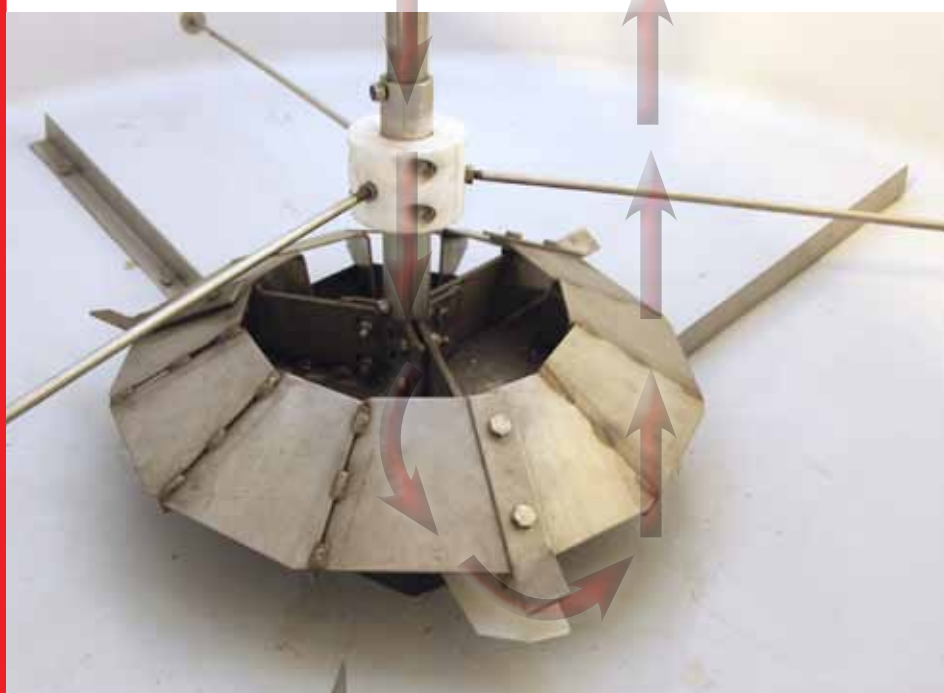


Feeding



After feeding

Liquid feeding equipment



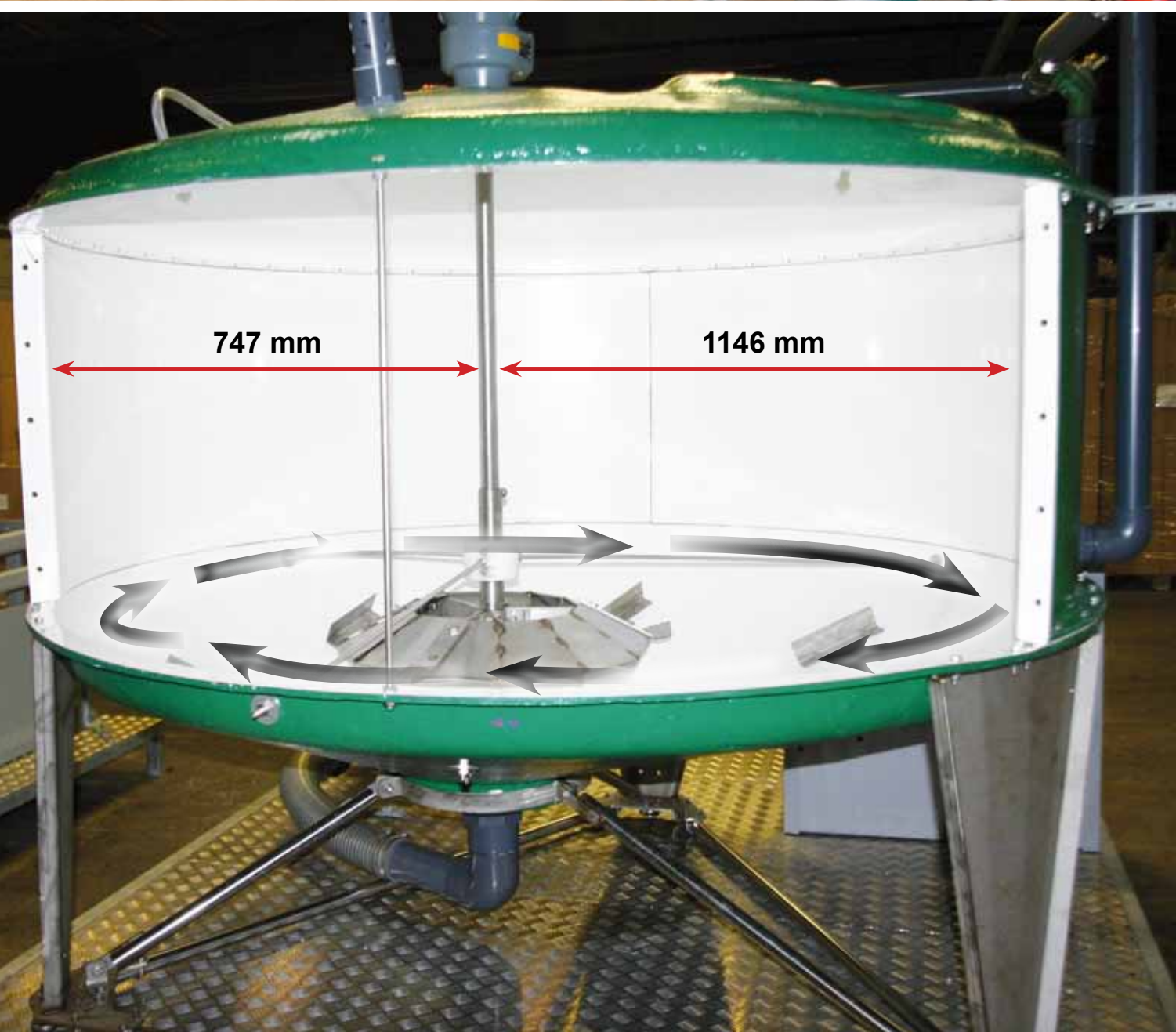
- Unique turbine mixer
- No crust at horizontal and vertical mixing
- Mixer can start even if the feed is sedimented
- Agitator is in the top of tank
- Minimal wear and quick service with the 2-part bearing
- Tank size from 1000 kg to 8000 kg
- Rinse with normal water pressure or high pressure washing
- The pump feeding speed is controlled with throttle valve or with frequency converter



- Unico mezclador con turbina
- Sin costra debido a la mezcla en horizontal y vertical
- El mezclador se pone en marcha aunque el pienso esté sedimentado
- El agitador se coloca en la parte superior del tanque
- Mínimo desgaste y rápido servicio con las 2 partes de rodamiento
- Tanques con capacidades de 1.000 a 8.000 kg
- Aspersores de limpieza con presión normal o de alta presión
- La válvula de alimentación está controlada por una válvula reguladora o por un controlador de frecuencia



- Mixeur exclusif
- Pas de création de croûte lors des mélanges
- Le mixeur peut démarrer même si la soupe est en sédimentation
- L'agitateur est situé en haut de la cuve
- Le roulement en deux parties permet une usure limitée et un remplacement rapide
- Taille des cuves de 1000 à 8000 kg
- Rincé à l'eau à pression normale ou haute pression
- La vitesse de la pompe d'alimentation est contrôlée par une vanne d'étranglement ou un convertisseur de fréquence



Liquid feeding valve



- Unique liquid feeding valve
- Optimal hygiene and no feed residues
- Easy to install
- Heavy-duty rubber membrane with a long durability
- Stainless valve cover ensures that the valve stays sealed
- Suitable for Ø50 mm and Ø63 mm PVC pipe
- Flexible, can be rotated in all directions
- Integrated downpipes for optimum feeding space and easy cleaning options
- Integrated downpipes provide a quiet feeding without splashing out in the trough



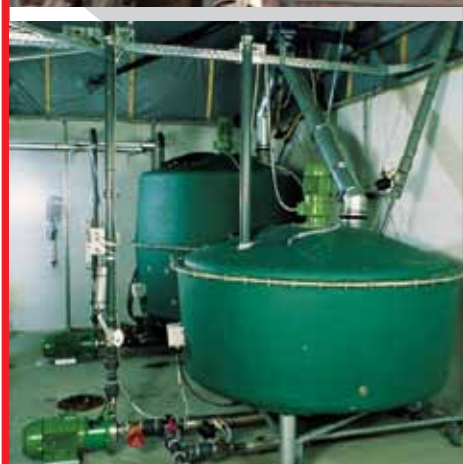
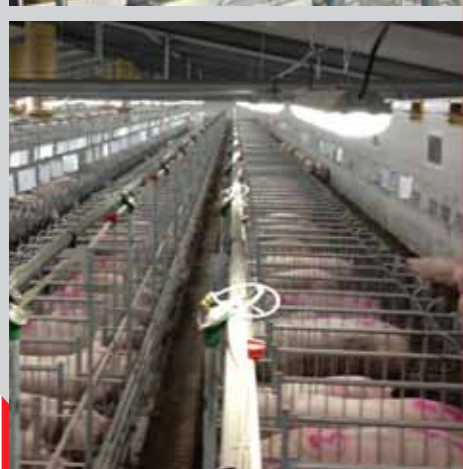
- Válvula de alimentación única
- Higiene óptima y sin residuos de pienso
- Fácil de instalar
- Membrana de caucho para mucho trabajo y larga duración
- La cubierta en inox asegura que la válvula esté sellada
- Apropia para tubería de Ø50 y Ø63 mm PVC
- Flexible, se puede girar en todas direcciones
- Tubos de bajada integrados para obtener espacios de alimentación óptimos y fácil limpieza
- Tubos de bajada integrados favorecen una alimentación más tranquila y sin salpicar fuera de los comederos



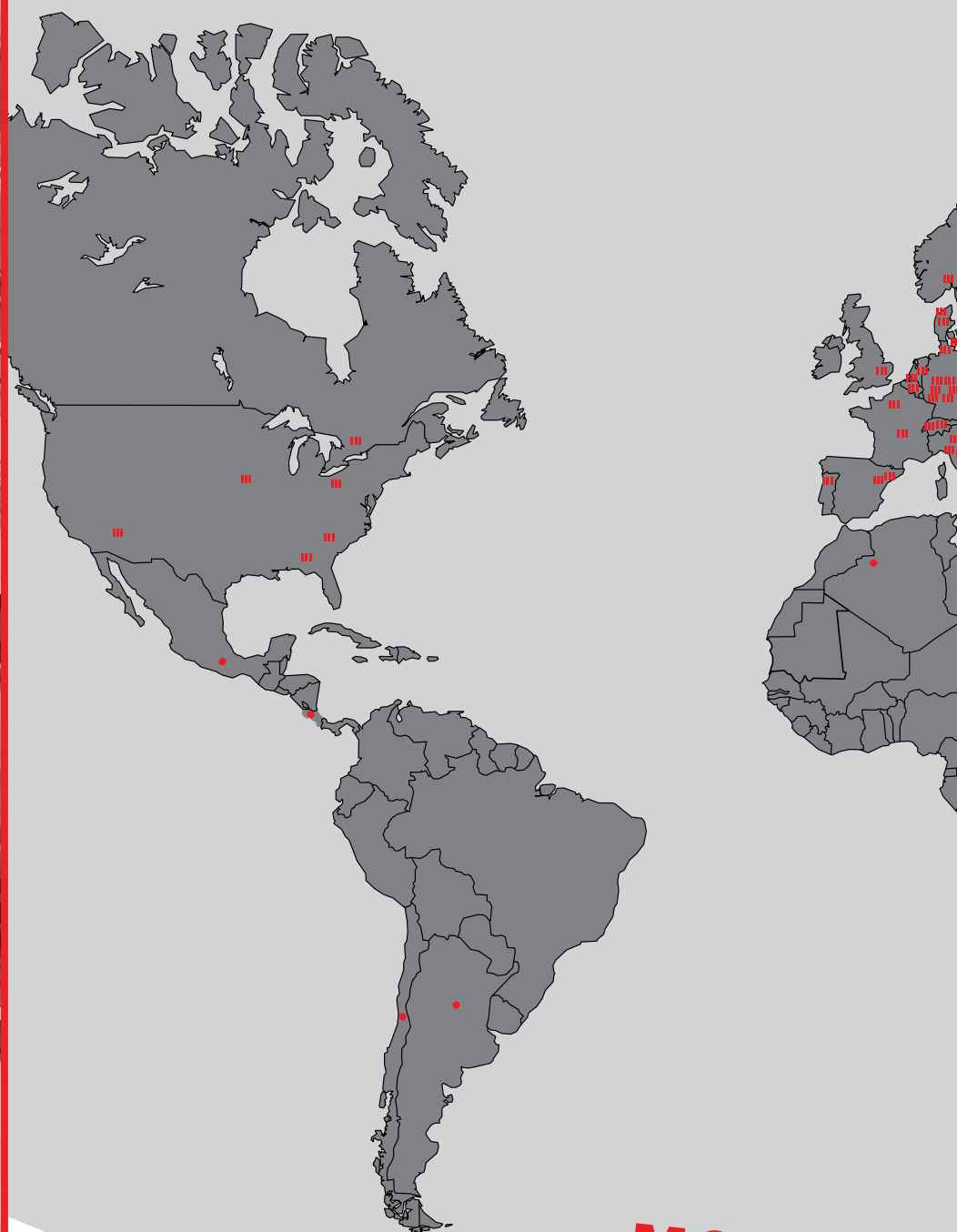
- Vanne spécifique pour l'alimentation en soupe
- Hygiène optimale sans aucuns résidus alimentaires
- Facile à installer
- Membrane en caoutchouc robuste avec une longue durée de vie
- Facilite l'utilisation de matières premières moins chères garantissant une fixation sûre
- Adaptés aux tuyaux en PVC Ø50 mm et Ø63 mm
- Flexible, peut être orientés dans toutes les directions
- Tuyaux de descente intégrés pour un espace d'alimentation optimal et un nettoyage facilité
- Les tuyaux de descente intégrés permettent une alimentation calme sans que la nourriture ne soit projetée dans les auge



ACO FUNKI FEED MILLIONS OF PIGS WORLD W



**50 YEARS OF RESEARCH
EXPERIENCE IN F**



**MORE THAN
LIQUID FEEDING SY**

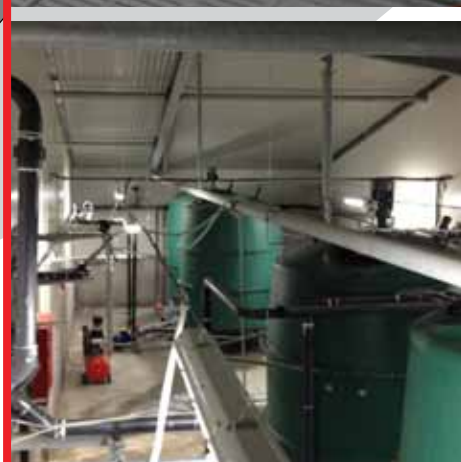
50 AÑOS DE EXPERIENCIA GLOBAL EN SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN
MÁS DE 10.000 PROYECTOS CON PIENSO LÍQUIDO EN TODO EL MUNDO

VIDE

H, DEVELOPMENT AND FEEDING SYSTEMS



AN 10.000
SYSTEMS WORLDWIDE



50 ANS D'EXPERIENCE INTERNATIONALE EN SYSTEME D'ALIMENTATION
PLUS DE 10.000 MACHINES A SOUPE DANS LE MONDE

Control possibilities



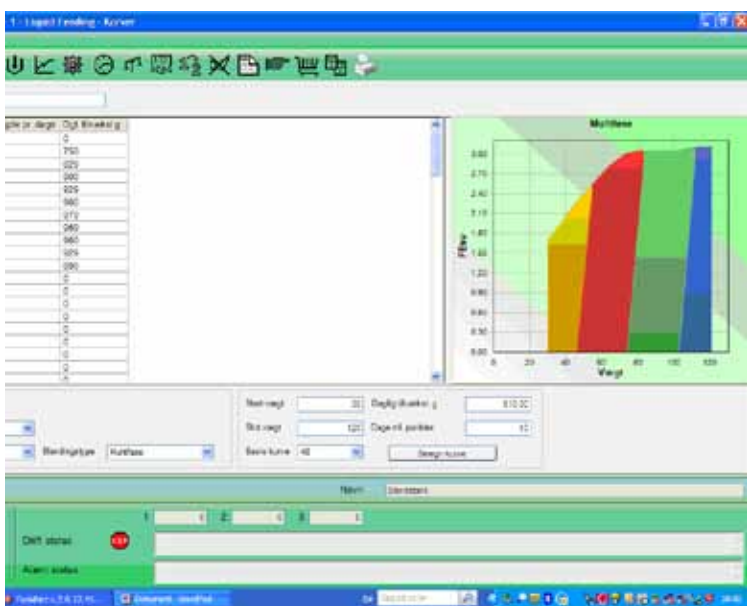
- FunkiNet controller with fantastic opportunities
- Windows® user interface with many languages
- More controlling PC's on the same network
- Unique I / O CAN bus modules can easily be clicked on for expansion.
- Unlimited upgradability
- Possibility of regulate pen-data with I-Pad® in the stable
- Can receive and reset alarms via SMS
- 99 daily programs which can be combined as desired



- El controlador FunkiNet ofrece fantásticas oportunidades
- Windows® user interface en diferentes idiomas
- Más ordenadores en la misma red
- Módulos entrada/salida CAN bus únicos que permiten una fácil expansión
- Capacidad de actualización ilimitada
- Posibilidad de regular los datos en el establo con un I-Pad®
- Puede recibir y restablecer alarmas via SMS
- 99 programas diarios que se pueden combinar como se desee



- Le boîtier de contrôle FunkiNet
- Une interface utilisateur Windows® propose de nombreux langages
- Utilisation du funkinet possible sur le réseau principal
- Les modules entrée / sortie CAN bus peuvent facilement être élargis
- Evolution illimitée
- Possibilité de régler les données avec un I-Pad® dans la porcherie
- Possibilité de recevoir et réinitialiser les signaux d'alarme via SMS
- 99 programmes quotidiens peuvent être combinés selon les besoins





STRONG CORPORATE SUPPORT

ACO Funki is part of ACO Group, a leading drain system manufacturer with an annual turnover in excess of 600 million Euros. ACO employs about 3,500 staff in more than 40 countries. That makes ACO Funki a strong partner you can trust.



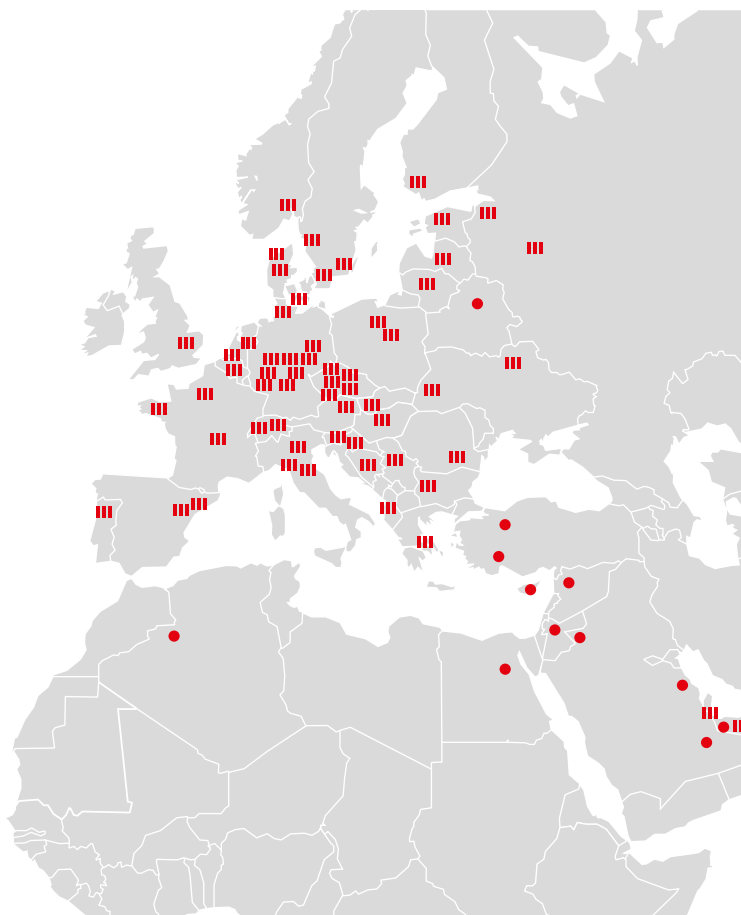
FUERTE APOYO CORPORATIVO

ACO Funki pertenece al grupo alemán ACO que es líder en sistemas de drenajes, con una facturación anual de más de 600 millones de Euros. ACO emplea a más de 3.500 personas en más de 40 países diferentes. Todo esto convierte a ACO Funki en una compañía en quien confiar.

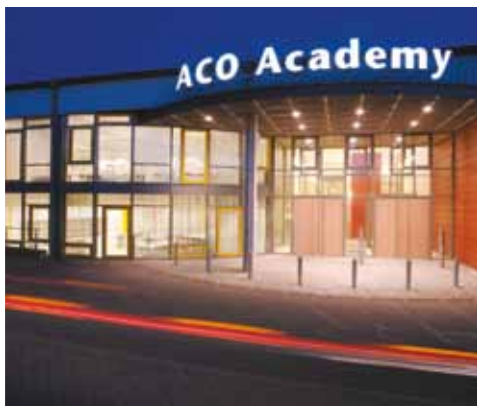


UN FORT SOUTIEN INTER-ENTREPRISE

ACO Funki fait partie du groupe ACO, leader dans les systèmes de drainage avec un chiffre d'affaire annuel de plus de 600 millions euros. Le groupe ACO emploie 3500 collaborateurs dans plus de 40 pays. Cela fait d'ACO Funki un partenaire solide sur lequel vous pouvez compter.



BEIJING 2008



ACO ACADEMY



LONDON 2012

OFFICIAL SUPPLIER FOR OLYMPIC STADIUMS SINCE 1972

Denmark

ACO Funki
Kirkevænget 5, Gjellerup
DK 7400 Herning
Telephone:
+45 97119600
Telefax:
+45 97119677
acofunki@acofunki.dk

France

ACO Funki
Parc d'innovation
de Mescoat
F 29800 Landerneau
Telephone:
+33 298 303685
Telefax:
+33 298 21 55 06
info.fr@acofunki.com

Spain

ACO Funki
Sucursal en España
Cr. Major 52, 1r 1a
E 08110 Montcada
i Reixac (Barcelona)
Telephone:
+34 93 565 07 27
Telefax:
+34 93 575 36 78
fclosa@acofunki.com
nlinan@acofunki.com

Germany

ACO Funki
Niederlassung
Büdelsdorf
Alte Dorfstraße 18
24782 Büdelsdorf
Telefon:
+49 4331 354-900
Telefax:
+49 4331 354-910

Russia

ACO Funki LLC
Russia, 396116,
Voronezh region,
s. Verhnyaya Hava,
Kalinina str., 1
Контактное лицо:
Мила Кристиансен
mila@acofunki.dk

China

ACO公司地址:
上海市松江区华加路99
号华滨工业园24号。
电话:
+86 21 57749818
传真:
+86 21 37786583

Ukraine

ACO Funki LLC, ACO Industries
Shevchenka Street 73.Kylykiv, 80362 Zhovka
Livi Region, Ukraine