

tigsa 

la mejor solución
para tu granja

The best solution for your farm.



avicultura / poultry

www.pgsaludables.com



equipamiento · equipment

ACCES

COMPACT

AQUALINE

TOLVA K

POLIVALENTE PLUS

OVAL

DINDI PAVOS

CHFS

CHFS-GALLOS

M-45 GALLOS

SMART NEST

SLAT AVICOLA

DINDI GALLINAS

VENTOMAT

M-55 con tolva T400

T400 metalic

SPITFEEDER

T20

ELEVACIÓN LINEAS

climatización · air conditioning

GRAN CAUDAL

CONE FANS

CONE FANS BUTTERFLY

INLETS PVC

INLETS ISOLATED

INLET MULTI

LONG INLET

LONG INLET FLAPS

PAD COOLING PVC

PAD PLASTICO

FOGGING ALTA PRESIÓN

FOGGING MEDIA PRESION

EXAHUST CHIMNEYS

RECIRCULADORES CESTA V

RECICULATING FANS

OSCURECEDORES- LIGHT TRAPS

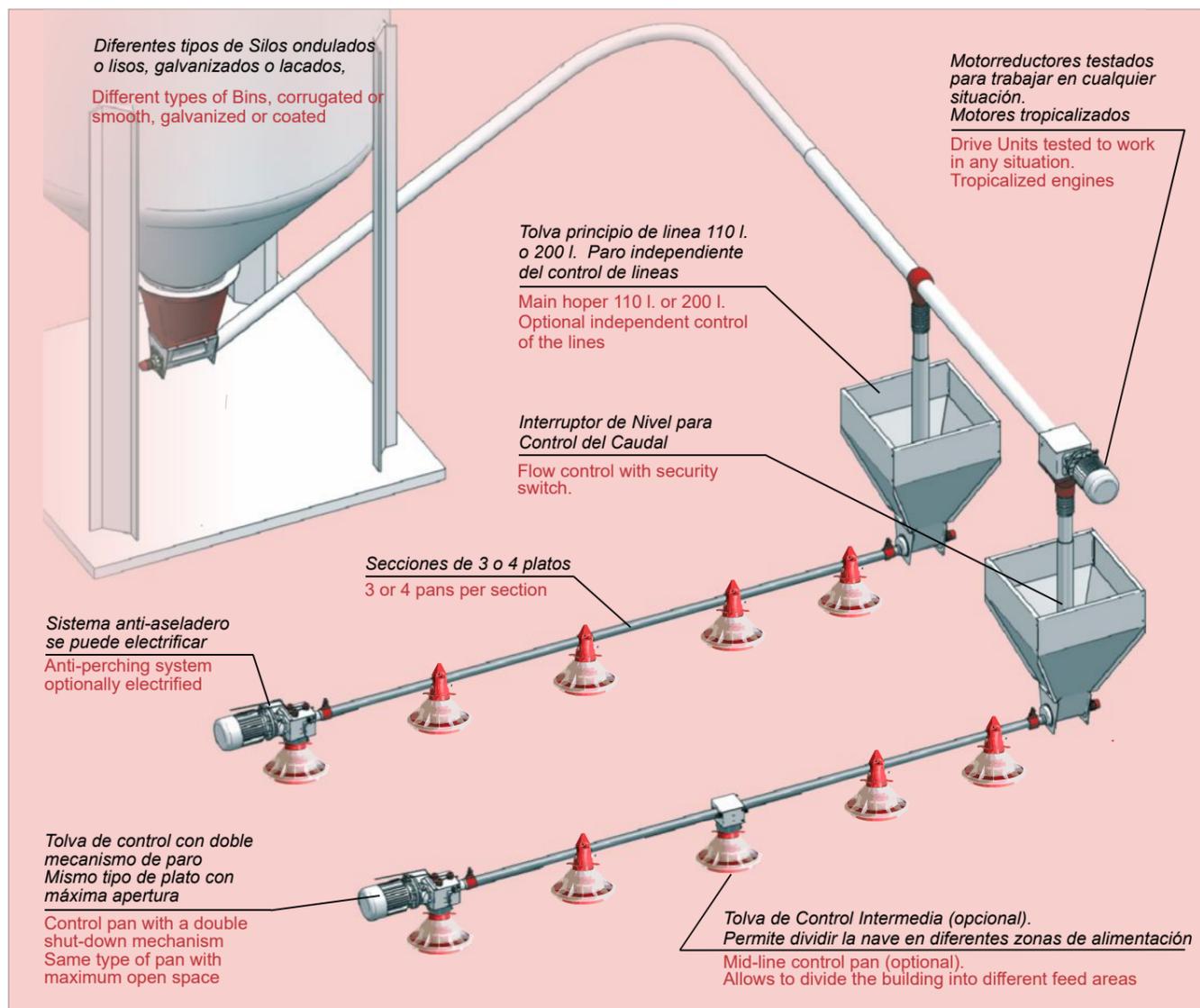
sistemas de transporte y pesaje · transport & weighing systems

SILOS

BÁSCULAS MECÁNICAS

BÁSCULAS SILOS

PESAJE EN VIVO



SUS AVES CRECEN

El plato auto-ajusta el nivel de pienso, no hay cambios bruscos en el nivel de pienso, o en la manera en que las aves lo buscan.

YOUR BIRDS GROW

The pan auto-adjust the feed level, no sudden changes in the feed supply, or in the way the birds reach it.



ACCES

ENG POULTRY FEEDING SYSTEM

Feeder for broilers from day one.

Allow the chicks to eat but not enter, all the food remains available and in perfect condition. It incorporates a very low plate that improves access and the grill has a large anti-waste lip.

8 regulation positions depending on the type of feed.

Double cleaning system; hanging plate to clean the hidden hollows and full 360° swivel cleaning. With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.

E COMEDERO PARA POLLOS

Tolvita para broilers desde el primer día.

Permite que los pollitos coman pero que no entren, de esta manera todo el alimento permanece disponible y en perfecto estado.

Incorpora un plato muy bajo que mejora el acceso y la reja presenta un gran labio anti desperdicio.

8 posiciones de regulación para el alimento.

Doble sistema de limpieza; plato colgante para limpiar las zonas escondidas y auto-giro completo de 360°.

Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.



Patentado - Patented

POULTRY SYSTEMS

COMEDEROS PARA POLLOS

ACCES

**FEEDER
OUTDOOR ACCESS**
Exterior flood feeder with limiting grade to improve chick access. Getting feed only to the edges helps more birds eat at the same time.

**COMEDERO
ACCESO EXTERIOR**
Comedero de inundación exterior con reja de limitación para mejorar el acceso del pollito. La obtención del alimento solo en los bordes ayuda a que más aves coman al mismo tiempo.

Plate height
Altura plato
43 mm.



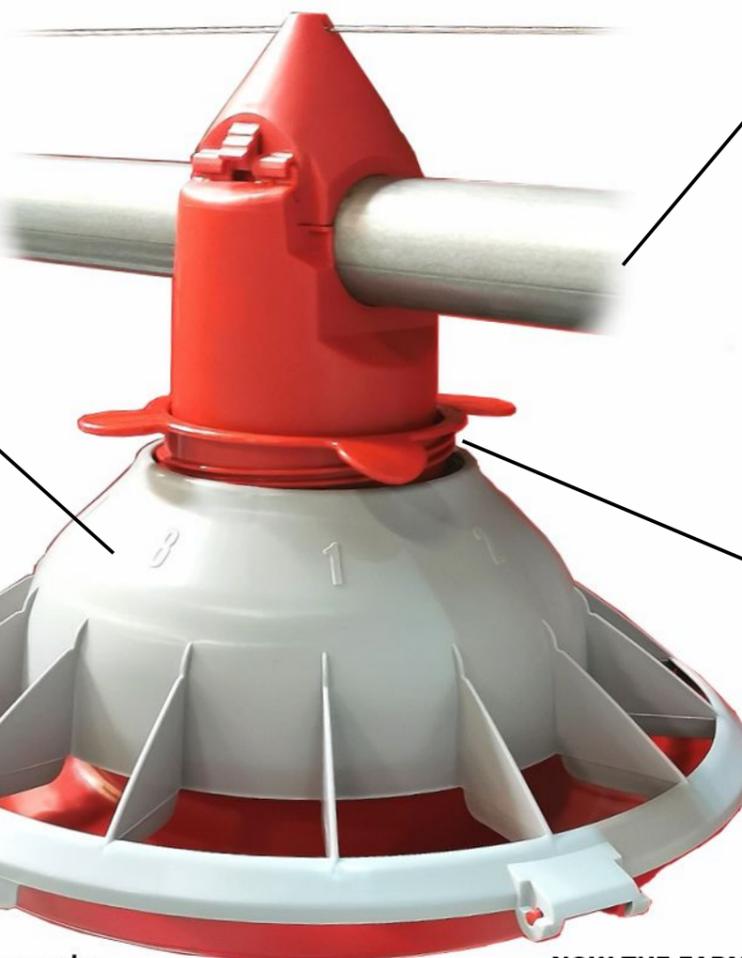
For a better use we propose an automatic winching system. The easy way to adjust the feed level of the system by pressing a button

Para un mejor manejo proponemos un sistema de elevación automática. La forma más fácil de ajustar el nivel de pienso con solo pulsar un botón

Patentado - Patented

Ahora el granjero dispone de un fiable comedero de pollos

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FEEDING SYSTEM



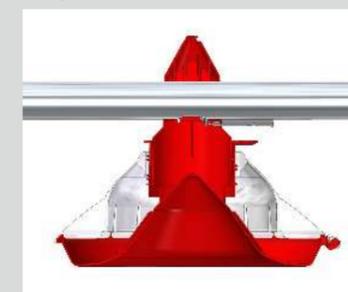
The "AUGER"
La "ESPIRAL"



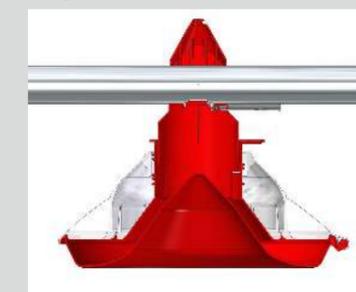
TIGSA has applied high technology to create a heat treated steel auger, with greater consistency and precision, with the just right degree of flexibility for each feeding system. The result is an unbeatable auger with a 7 year guarantee*

TIGSA ha aplicado alta tecnología para crear una espiral de acero tratado en caliente, de gran consistencia y precisión con el grado justo de flexibilidad para cada tipo de sistema. El resultado es una espiral imbatible con 7 años de garantía*

day 1



day 10



- ✓ The feed flows to the end of the plate steadily.
- ✓ Grate with pronounced anti-waste lip.
- ✓ Trap to close each plate independently.
- ✓ Control pan with double shut-down safety mechanism.

- ✓ El pienso fluye hacia los extremos del plato de manera constante.
- ✓ Reja con labio pronunciado anti desperdicio.
- ✓ Trampilla para cerrar cada plato de forma independiente
- ✓ Tolva de control con doble paro de seguridad.



Easy opening
Easy & deep cleaning
Fácil apertura
Fácil y profunda limpieza

regulation
8 positions



Fast installation and closing trap

Rápida instalación y trampilla de cierre

**13" Automatic feeding system for industrial poultry
D. 330 mm. Comedero para aves industriales de engorde**





COMPACT

ENG POULTRY FEEDING SYSTEM

Compact poultry feeder for fattening with an easy mechanism to pass from the first to the second age with precision.

The right feeder for low-rise buildings. We incorporate a plate with a design for the retention of the feed and to minimize waste of feed.

8 regulation positions according to the type of feed

Double cleaning system; Hanging plate to clean the hidden hollows and full 360° swivel cleaning.

With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.

E COMEDERO PARA POLLOS

Comedero compacto para aves de engorde con un simple mecanismo para pasar de primera a segunda edad con precisión.

El comedero ideal para naves de poca altura. Incorporamos un plato con un diseño para la retención del pienso y para reducir al máximo el desperdicio.

8 posiciones de regulación según el tipo de pienso
Doble sistema de limpieza; plato colgante para limpiar las zonas escondidas y auto-giro completo de 360°.

Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.



POULTRY SYSTEMS

COMEDEROS PARA POLLOS

COMPACT

COMPACT GRILL FEEDER

Flood feeder pan with 14 spaces grill to improve the homogeneity of the group. From the 14 days grill helps to order the bird respect to the plate and decrease selection of the feed.

COMEDERO COMPACTO DE REJA

Comedero de inundación con reja de 14 espacios para mejorar la homogeneidad del grupo. Desde los 14 días la reja ayuda a ordenar el ave respecto al plato y a disminuir el triaje del pienso.

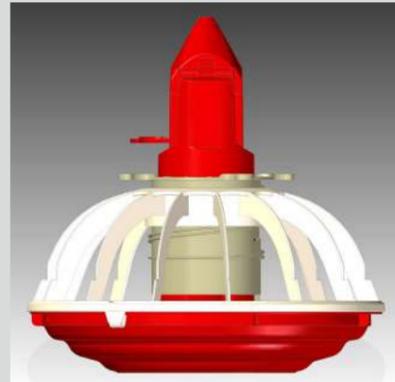


Plate height
Altura plato 62 mm.



For a better use we propose an automatic winching system. The easy way to adjust the feed level of the system by pressing a button

Para un mejor manejo proponemos un sistema de elevación automática. La forma más fácil de ajustar el nivel de pienso con solo pulsar un botón

Ahora el granjero dispone de un fiable comedero de pollos

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FEEDING SYSTEM



The "AUGER"
La "ESPIRAL"

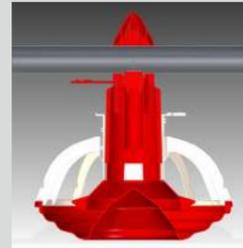
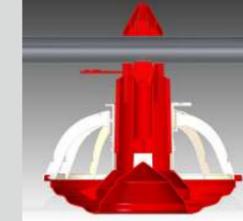
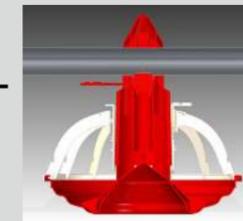
TIGSA has applied high technology to create a heat treated steel auger, with greater consistency and precision, with the just right degree of flexibility for each feeding system. The result is an unbeatable auger with a 10 year guarantee*

TIGSA ha aplicado alta tecnología para crear una espiral de acero tratado en caliente, de gran consistencia y precisión con el grado justo de flexibilidad para cada tipo de sistema. El resultado es una espiral imbatible con 10 años de garantía*

day 1

day 10

day 15



- ✓ The feed flows to the center of the plate steadily without sticking to the walls.
- ✓ Flap to close each plate independently.
- ✓ Control pan with double shut-down safety mechanism.

- ✓ El pienso fluye hacia el centro del plato de manera constante sin pegarse a las paredes
- ✓ Trampilla para cerrar cada plato de forma independiente
- ✓ Tolla de control con doble paro de seguridad.



Easy opening
Easy & deep
cleaning

Fácil apertura
Fácil y profunda
limpieza



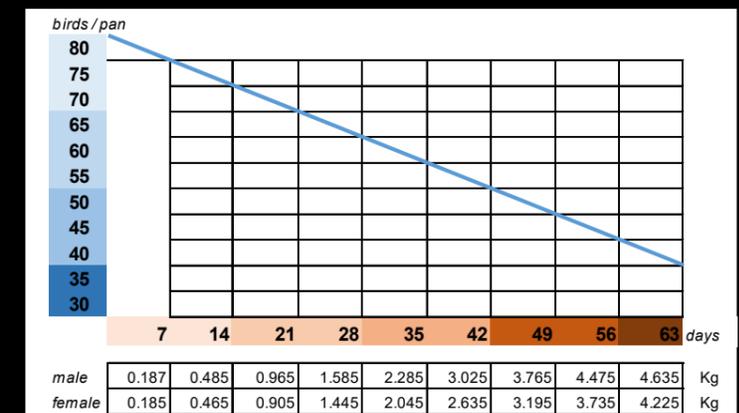
Fast
installation
and closing
trap

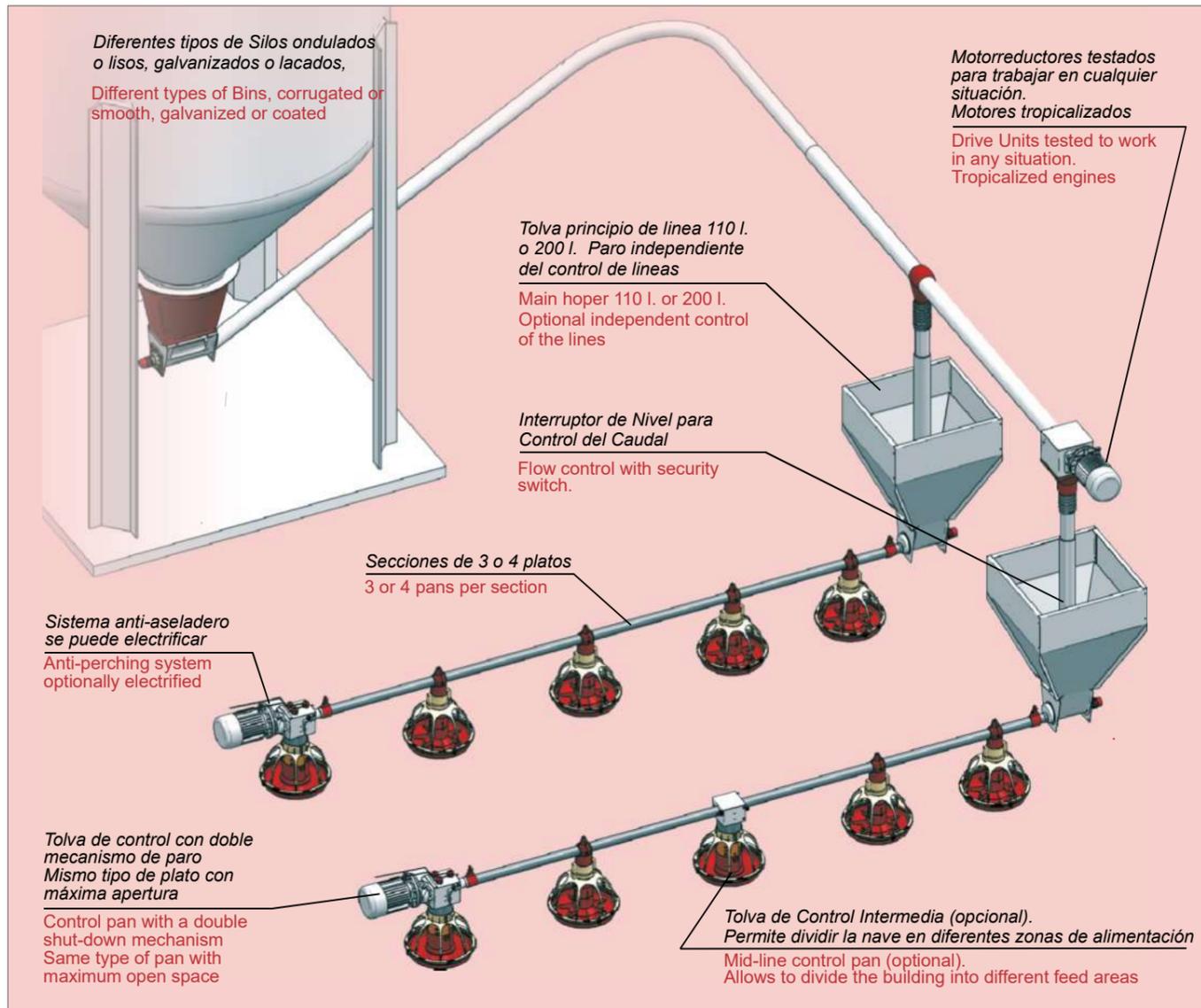
Rápida
instalación y
trampilla de
cierre

regulation
8 positions



13" Automatic feeding system for industrial poultry
D. 330 mm. Comedero para aves industriales de engorde





YOUR BIRDS GROW

The pan auto-adjust the feed level, no sudden changes in the feed supply, or in the way the birds reach it.

SUS AVES CRECEN

El plato auto-ajusta el nivel de pienso, no hay cambios bruscos en el nivel de pienso, o en la manera en que las aves lo buscan.



AQUALINE

DINAMIC FLOW CONCEPT

E BEBEDERO PARA BROILERS

Bebedero especialmente diseñado para Broilers en sus diferentes etapas; recría, reproducción y engorde. Pensado para proporcionar mucha agua en poco tiempo pero de forma gradual.

Este sistema es totalmente inoxidable, su diseño permite limpiar y desinfectar todas las piezas en profundidad por su sistema de fijación rápida.

La válvula es totalmente estanca, auto-limpiante y permite una **dosificación dinámica** del caudal de agua 360°.

Más de 20 años en el mercado

ENG DRINKER FOR BROILERS

Nipple drinker specially designed for Broilers at different stages; rearing, breeding and fattening. Designed to provide a lot of water in a short time but gradually.

This nipple system is fully stainless, its design allows you to clean and disinfect deeply all parts due their fast clamping system.

The valve is completely tight, self-cleaning and allows a good **dynamic flow** of water 360°.

More than 20 years in the market



The Best Poultry DRINKERS

SISTEMAS DE AGUA

WATERING SYSTEMS



AQUALINE

E PUNTOS FUERTES

- PERFIL ANTI-PERCHA ALUMINIO
- TUBERÍA PLÁSTICO ALIMENTARIO
- FÁCIL DE DESMONTAR
- INOXIDABLE TOTALMENTE
- SIN RIESGO DE FUGAS DE AGUA
- VÁLVULA AUTO-LIMPIANTE FIABLE.
- FÁCIL DE DESINFECTAR
- DOBLE CAUDAL
- BUEN CAUDAL DINÁMICO DIFERENTE PARA 1ª Y 2ª EDAD
- 100% NIPPLES PULSADOR 360º
- REGULADOR 3 EN 1
- AUTO-LIMPIEZA INTEGRADA
- TUBOS DE NIVEL CON VÁLVULA ANTI-GOTEO

Ahora el avicultor tiene un fiable sistema de bebederos

ENG STRONG POINTS

- ALUMINIUM GUIDE PROFILE
- PIPE MADE OF PLASTIC FOR FOOD
- EASY TO REMOVE
- FULLY S STEEL
- NO RISK OF WATER LEAKS
- RELIABLE SELF-CLEANING VALVE .
- EASY TO DISINFECT
- DUAL FLOW
- GOOD DYNAMIC FLOW DIFFERENT FOR 1st AND 2nd AGE
- 100% NIPPLES WITH 306º PIN
- REGULATOR 3 IN 1
- SELF-CLEANING INTEGRATED
- TUBES LEVEL WITH VALVE ANTI-DRIP

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE DRINKING SYSTEM

E **·Rentabilidad:** AQUALINE garantiza una menor mortalidad al suministrar agua limpia en abundancia, liberando a las aves de riesgos de contagio. AQUALINE proporciona mejor índice de conversión de alimentos por el fácil y estudiado acceso de las aves al agua.

·Facilidad de manejo: Un factor primordial en el desarrollo técnico del sistema de bebederos AQUALINE es el ahorro de tiempo y la simplificación del uso.

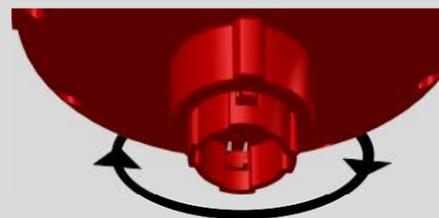
ENG **·Profitability:** AQUALINE ensures less mortality by providing clean water in abundance, freeing birds risk of contagion. AQUALINE provides better food conversion rate by easy access to water.

·Ease to use: A primary factor in the technical development of the drinking system AQUALINE It's the labour saving and the simplification of use.



Llave Maestra Master Key

- ✓ La selección **abierto / cerrado / autolimpieza** se realiza desde una única llave. Sin necesidad de by-pass ni de grifos externos
- ✓ **Open / close / auto cleaning** selection is done with a unique switch. No by-pass needed either external taps which

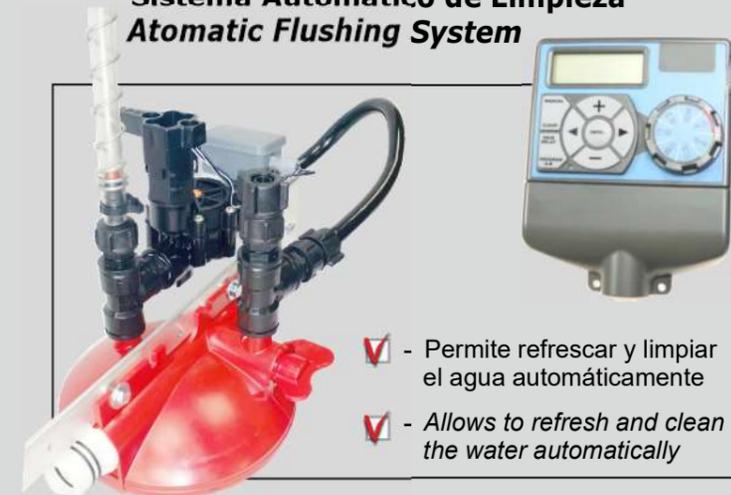


- ✓ Gracias a un cuidadoso estudio se ha conseguido un **mayor rango de presiones** y una **mayor sensibilidad**.
- ✓ Due to an accurately research, a **higher pressure range** and **higher sensibility** has been achieved

- E** ·Secciones de 3 metros con diferentes opciones de tetinas; 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 ó 20 unidades.
- Esta tetina está diseñada para poder trabajar sin recuperadores por su sistema anti-goteo (Asesorarse con su técnico sobre esta opción)

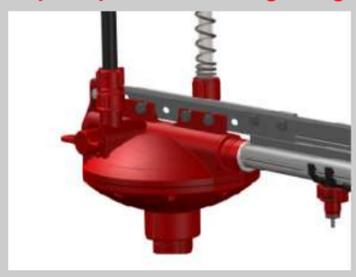
- ENG** ·3 meter sections with different teat options; 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 or 20 units.
- This nipple is designed to be able to work without drop cups due to its anti-drip system (Consult your technician on this option)

Sistema Automático de Limpieza Automatic Flushing System

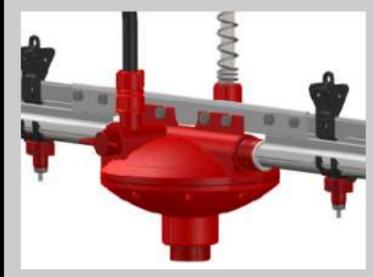


- ✓ - Permite refrescar y limpiar el agua automáticamente
- ✓ - Allows to refresh and clean the water automatically

principio de línea / beginning



intermedio / intermediate



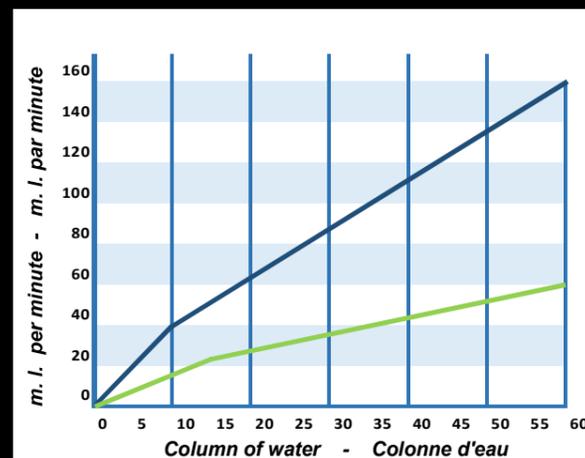
desnivel / slop



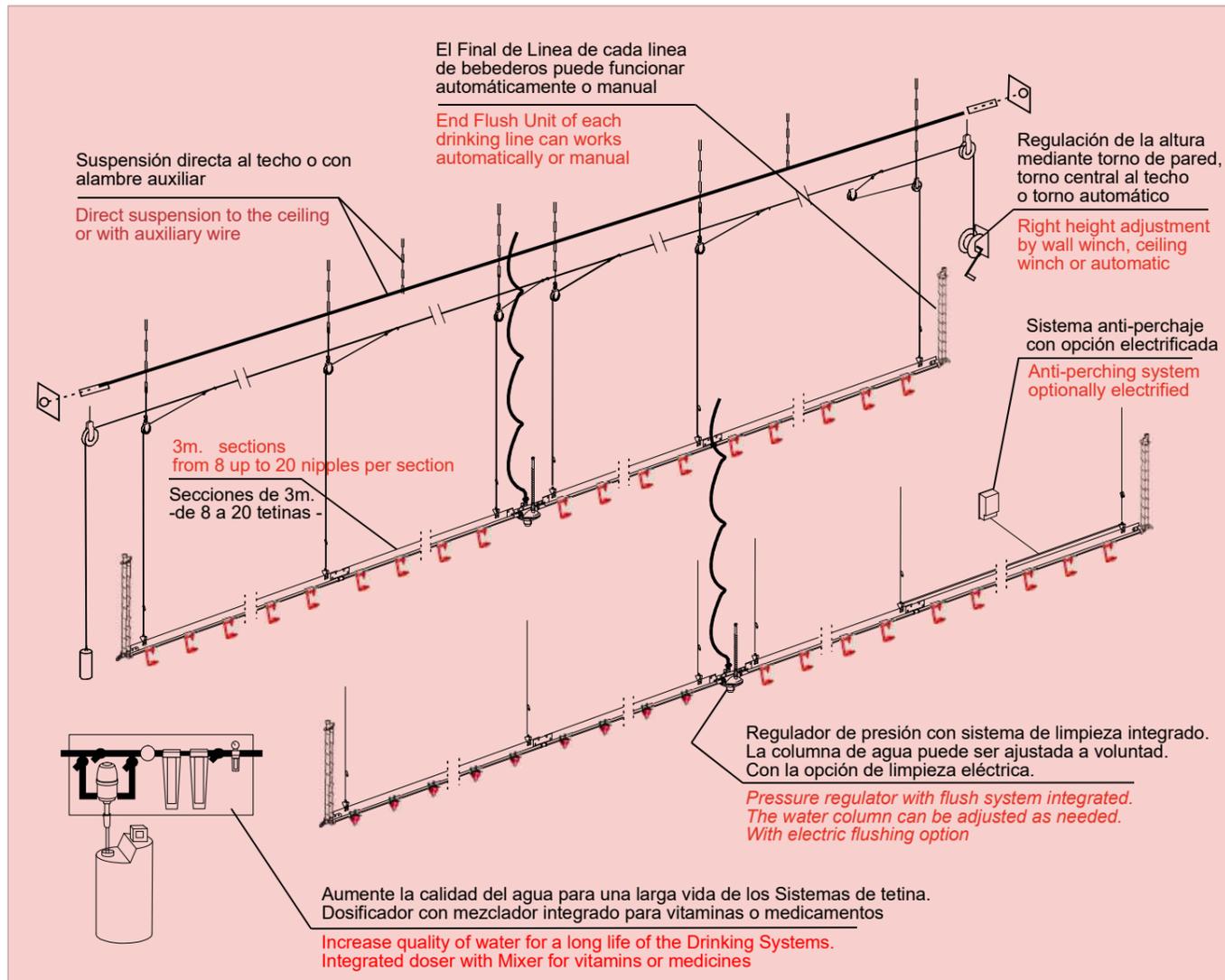
Nuevo y único regulador que tan solo girando un mando, cumple las tres funciones básicas; **PRINCIPIO LÍNEA, INTERMEDIO Y DESNIVEL** Mayor precisión a la hora de regular la presión. Se aumenta el rango de presiones.

New and unique regulator that just by turning a knob, fulfills the three basic functions; **BEGINNING LINE, INTERMEDIATE AND SLOPE** Greater precision when regulating pressure. The pressure range is increased.

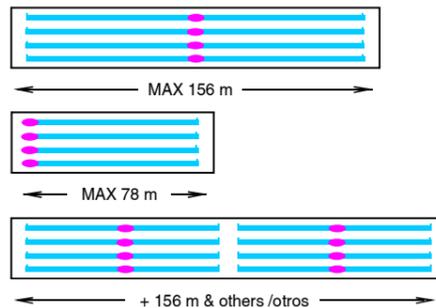
Automatic drinking system for industrial broilers Sistema de bebederos automáticos para broilers



AQUALINE



Longitudes Máximas
Maximum Lengths



En climas cálidos el número de aves por tetina debe reducirse. Se deben seguir las normativas nacionales.
In hot climates the number of animals per nipple has to be reduced. Follow national regulations



Aves / Tetina
Birds / Nipple

ENGORDE BROILERS - FATTENING
Máx 15 aves/tetina birds/nipple

REPRODUCTORES - BREEDERS
Máx 6 -10 aves/tetina birds/nipple

RECRIA REPRO - BREED. REARING
Máx 8 -12 aves/tetina birds/nipple

Sistema de electrificación anti-perchaje
Anti-perching System electrified



K FEEDER

TURKEY CONCEPT

ENG FEEDING SYSTEM FOR TURKEYS
BROILERS, DUCKS AND OTHERS

Robust and innovative automatic **8 POSITIONS** system for feeding different types of birds; Turkeys, and also broilers, ducks, layers, geese, guinea fowls and other type of birds.
MAXIMUM DISINFECTION of all parts of the system.
The combination of the different pieces allows to configure this feeder according to the type of bird.
PLATE designed to minimize the waste of feed.
With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.



TOLVA K

CONCEPTO PAVOS

E COMEDERO PARA PAVOS, POLLOS
PATOS Y OTRAS AVES

Robusto e innovador sistema automático con regulación de **8 POSICIONES** para el engorde de diferentes tipos de aves; PAVOS y también broilers, patos, ponedoras, ocas y otras aves.
Permite una **MAXIMA DESINFECCIÓN** de todas las partes del sistema.
La combinación de las diferentes piezas permite configurar este comedero según el tipo de ave.
PLATO diseñado para reducir al máximo el desperdicio de pienso. Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.

Patentado
Patented

POULTRY SYSTEMS

COMEDEROS PARA AVES

K FEEDER & POLIVALENT SYSTEM

If you want a **strong and durable feeder** and if you want a flexible poultry feeder adapted to the changing requirements of the market, this is **K FEEDER & POLIVALENT**.

Absolute **control of feed**, two accesses to feed (1st and 2on age), **flexible, no waste system** (-85% of waste) and **maximum hygiene**.

*Si usted necesita un comedero fuerte y duradero y quiere un plato flexible que se adapte a los cambios del mercado esta es la **TOLVA K** y la **tolva POLIVALENTE**.*

Absoluto control del alimento, dos accesos al pienso (1era. y 2a. edad), flexible, sistema anti-desperdicio (-85% de desperdicio) y máxima higiene.

The "AUGER" - La "ESPIRAL"

TIGSA has applied high technology to create a heat treated steel auger, with greater consistency and precision, with the just right degree of flexibility for each feeding system.

The result is an unbeatable auger with a 7 year guarantee*



TIGSA ha aplicado alta tecnología para crear una espiral de acero tratado en caliente, de gran consistencia y precisión con el grado justo de flexibilidad para cada tipo de sistema.

*El resultado es una espiral imbatible con 7 años de garantía**



- ✓ No es necesario desmontar el plato para colocar el aro
- ✓ **Wings on the cone** prevent birds from scratching the feed

- ✓ *It's not necessary to disassemble the plate to fit the ring.*
- ✓ *Las aletas del cono evitan que las aves escarben en el pienso*

- ✓ **Control pan** with double shut-down safety mechanism.
- ✓ **Easy adjustment** of feed **Precision** with the feed

- ✓ *Tolva de control con doble paro de seguridad.*
- ✓ *Facilidad de ajuste del pienso Precisión con el pienso*



TWO ACCESSES TO FEED
DOS NIVELES DE ACCESO



Easy opening
Easy & deep cleaning

Fácil apertura
Fácil y profunda limpieza

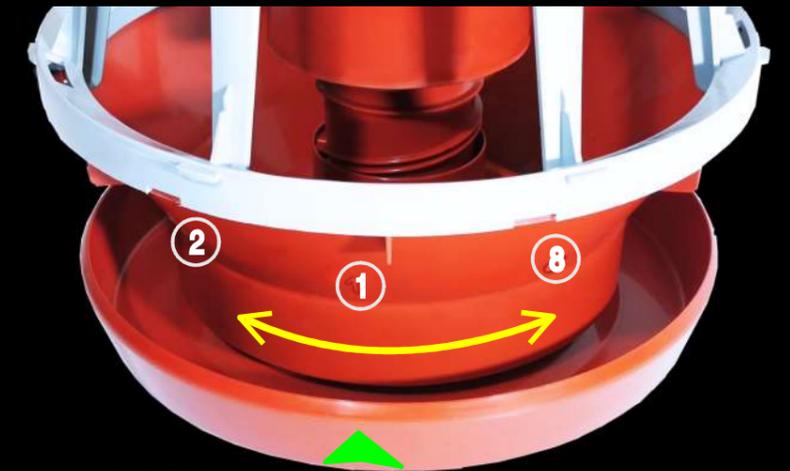


First age cone avoids wasting feed
Cono de primera edad evita el desperdicio



Fast installation
Rápida instalación

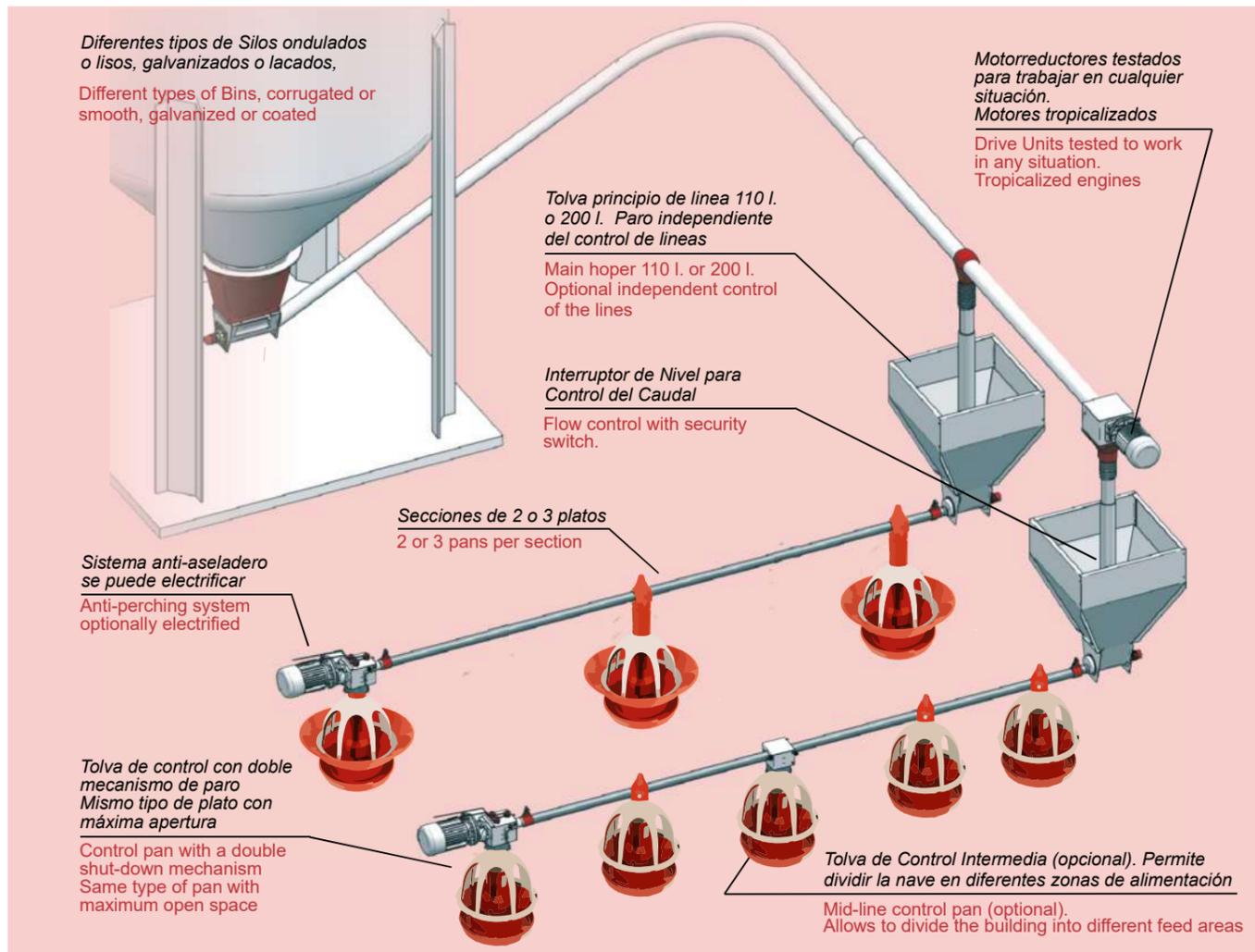
ANTI-WASTE LIP
LABIO ANTIDESPERSION



1 = CLOSED
8 = MAXIMUM
8 precise adjustment positions

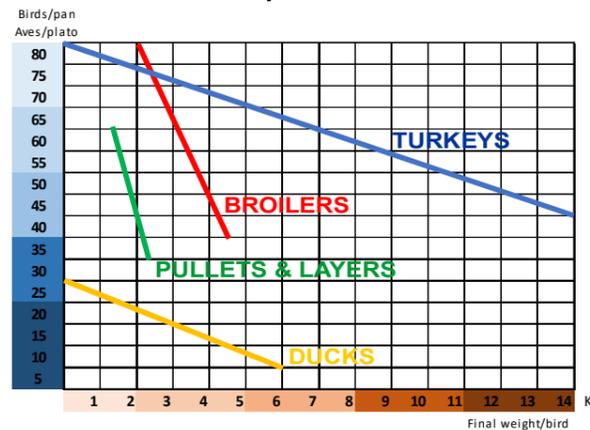
1 = CERRADO
8 = MAXIMA
8 Posiciones precisas de ajuste

K FEEDER



tigsa®

13" Automatic feeding system for industrial poultry D. 330 mm. Comedero para aves industriales



Los datos del diagrama son un promedio y dependen de la estirpe, del clima y de la densidad. Su proveedor de genética debe aconsejarlo y se deben considerar las normas del país

Technical data Datos técnicos

Feed hopper	<i>Tolva receptora</i>	approx: 110l / 220l
Max system length	<i>Longitud máx</i>	165 m
Feed tube with 1, 2, 3, 4 holes	<i>Taladros</i>	D. 45 mm
Length of tube	<i>Longitud tubo</i>	2900 mm + sleeve coupling
Drive unit	<i>Motorreductores</i>	0.37 / 0.55 kW, 230/400 V 50 / 60 Hz, 3 phases
Conveying capacity	<i>Caudal transportador</i>	450 kg/h
Size of pellets	<i>Tamaño pellet</i>	up to max 4 mm
Suspension	Central ceiling winch; manual or electrical winch <i>Torno central en el techo; manual o automático</i>	

The diagram numbers are average values and depends on the breed, climate and stock density. Your bird supplier should also advise you and specific country regulations should be considered.



POLIVALENT +

CONCEPTO PAVOS

COMEDERO PARA PAVOS, POLLOS PATOS Y OTRAS AVES

Robusto e innovador sistema automático para el engorde de diferentes tipos de aves; pavos, broilers, patos, ponedoras, ocas y otras aves. Permite una **MÁXIMA DESINFECCIÓN** de todas las partes del sistema. La combinación de las diferentes piezas permite configurar este comedero según el tipo de ave. **PLATO** diseñado para reducir al máximo el desperdicio de pienso. Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.

FEEDING SYSTEM FOR TURKEYS BROILERS, DUCKS AND OTHERS

Robust and innovative automatic system for feeding different types of birds; Turkeys, broilers, ducks, layers, geese, guinea fowls and other type of birds. **MAXIMUM DISINFECTION** of all parts of the system. The combination of the different pieces allows to configure this feeder according to the type of bird. **PLATE** designed to minimize the waste of feed. With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.



Patentado
Patented

POULTRY SYSTEMS

Polivalente +

Robust and innovative automatic system for feeding different types of birds; **Turkeys**, broilers, ducks, layers, geese, guinea fowls and other type of birds **up to 16 kg**. The **combination of the different pieces** allows to **configure** this feeder according to the **type of bird**. Designed to **minimize the waste of feed**.

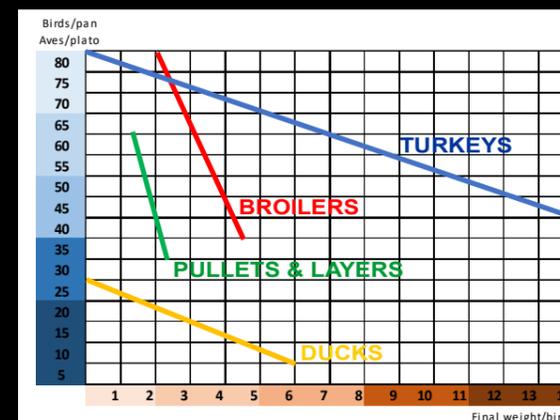
Robusto e innovador sistema automático para el engorde de diferentes tipos de aves; **pavos**, broilers, patos, ponedoras, ocas y otras aves de tipo industrial **hasta los 16 kg de peso**. La **combinación de las diferentes piezas** permite **configurar** este comedero según el **tipo de ave**. Diseñado para **reducir al máximo el desperdicio de pienso**.

- ✓ From day one the **W-shaped pan** design sinks deep in the litter for a better access to feed.
- ✓ **First age cone** regulation to prevents wasting feed.
- ✓ **Wings on the cone** prevent birds from scratching the feed
- ✓ Feed stays concentrated in the center of the pan
- ✓ **Control pan** with double shut-down safety mechanism.
- ✓ **Easy adjustment** of feed
- ✓ **Precision** with the feed
- ✓ **Rounded parts** in all the pan to **prevent injuries** on the



- ✓ **El plato en forma de W** se asienta profundamente en la cama para un mejor acceso
- ✓ **El cono de primera edad** evita el desperdicio de pienso.
- ✓ **Las aletas del cono** evitan que las aves escarben en él
- ✓ **El pienso permanece concentrado** en el centro del plato.
- ✓ **Tolva de control** con doble paro de seguridad.
- ✓ **Facilidad de ajuste** del pienso
- ✓ **Cantos redondos** en todo el plato para **evitar daños** en la carne

13" Automatic feeding system for industrial poultry



Los datos del diagrama son un promedio y dependen de la estirpe, del clima y de la densidad. Su proveedor de genética debe aconsejarlo y se deben considerar las normas del país

D. 330 mm. Comedero para aves industriales

Technical data Datos técnicos

Feed hopper	Tolva receptora	approx: 110l / 220l
Max system length	Longitud máx	165 m
Feed tube 1, 2, 3, 4 holes	Taladros	D. 45 mm
Length of tube	Longitud tubo	2900 mm + sleeve coupling
Drive unit	Motorreductores	0.37 / 0.55 kW, 230/400 V 50 / 60 Hz, 3 phases
Conveying capacity	Caudal transportador	450 kg/h
Size of pellets	Tamaño pellet	up to max 4 mm
Suspension	Central ceiling winch; manual or electrical winch	Torno central en el techo; manual o automático

The diagram numbers are average values and depends on the breed, climate and stock density. Your bird supplier should also advise you and specific country regulations should be considered.



Aqualine - OVAL

FR SYSTÈME D'ABREUVOIRS
POUR DINDES

Abreuvoir spécialement conçue pour les dindes dans leurs différentes étapes; reproduction, démarrage et engraissement. Conçu pour fournir beaucoup d'eau en peu de temps mais de manière étanche.

Les pièces intérieures sont totalement inoxydables, sa conception permet de nettoyer et de désinfecter toutes les pièces en profondeur grâce à son système de fixation rapide. La valve est complètement étanche et l'abreuvoir ovale réduit le gaspillage d'eau et l'humidité du lit.

ENG AUTOMATIC DRINKER FOR TURKEYS

Nipple drinker specially designed for turkeys at different stages; breeding, rearing and fattening. Designed to provide a lot of water in a short time but in adjusted way.

This nipple system is fully stainless, its design allows you to clean and disinfect deeply all parts due their fast clamping system.

The valve is completely tight, and the oval wave reduces water wastage and litter moisture.



SYSTÈME D'ABREUVOIRS

POULTRY SYSTEMS

OVAL

SYSTÈME OVAL

La dinde d'aujourd'hui a une différence physique évidente entre le poussin d'un jour et la dinde de finition jusqu'à 25 kg. C'est un handicap de trouver un seul système pour cette différence de taille. Le poussin peut boire parfaitement à partir d'un nipple, mais c'est plus compliqué lorsque l'oiseau fait 6 ou 7 kg. La dinde devient maladroit et le nipple devient un objet à frapper et à frapper, et donc l'eau est gaspillée. Le système ovale permet à la dinde de s'adapter à boire dans un petit bol du premier jour jusqu'à la fin. Au début, une sphère aide à déplacer le pendule, puis le bec, la tête ou le cou aideront à obtenir l'eau.



VOS DINDES GRANDISSENT

Pour les dindes d'engraissement il existe un grand godet ou une rondelle de coupelle spéciale qui peut être adaptée autour du godet de démarrage ovale.

OVAL SYSTEM

Today's turkey has an obvious physical difference between the 1-day-old chick and the finishing turkey of up to 25 kg. It is a handicap to find a single system for this size difference. The chick can drink perfectly from a nipple, but it is more complicated when the bird is 6 or 7 kg. The turkey becomes clumsy and the nipple becomes an object to hit and hit, and therefore water is wasted. The Oval drinker allows the turkey to adapt to drinking from a small bowl from the first day until completion. The first days a sphere helps to move the pendulum to obtain the water, later the beak, the head or the neck will help to obtain the water.



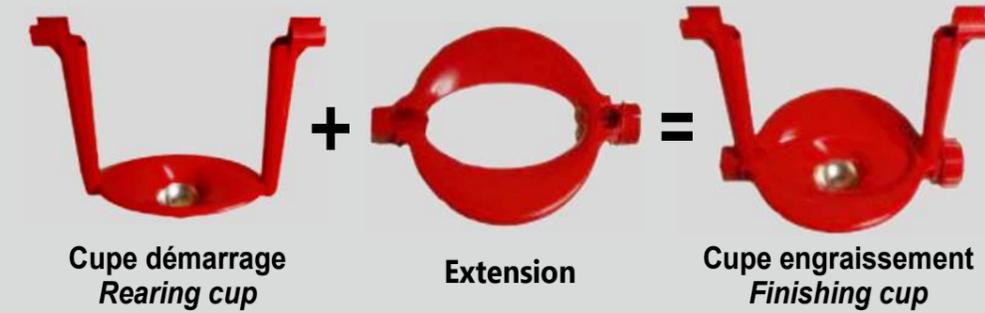
YOUR TURKEYS GROW

For fattening turkeys there is a large cup or a special cup washer which can be fitted around the oval starter cup.



Maintenant l'éleveur dispose d'un système fiable pour les dindon

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE DRINKING SYSTEM



Cupe démarrage
Rearing cup

Extension

Cupe engraissement
Finishing cup

Rearing cup for one-day turkeys. The special oval shape gives young turkeys easy access to drink. To facilitate the water during the first days, a small ball can be included in the cup.

Extension ring designed to enlarge the starter cup and fit it into a Round cup for adult turkeys.

Round cup for adult turkeys. To ensure optimal litter conditions, the round cup helps reduce water waste.

- ✓ - Designed for turkeys of all ages
- ✓ - Permanent supply of fresh water
- ✓ - No water wastage and always dry litter
- ✓ - Healthy house environment
- Less mortality

Cupe de démarrage pour les dindes d'un jour. La forme ovale spéciale donne aux jeunes dindes un accès facile à boire. Pour faciliter l'eau pendant les premiers jours, une petite boule peut être incluse dans la coupe.

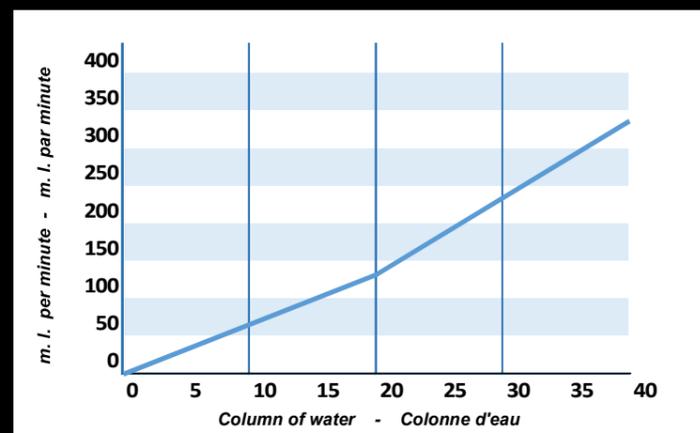
Extension anneau de coupe spécialement conçu pour agrandir la coupe de démarrage et l'insérer dans une coupe ronde pour les dindes adultes.

Cupe engraissement pour dindes adultes. Pour assurer des conditions de litière optimales, la coupe ronde aide à réduire le gaspillage.

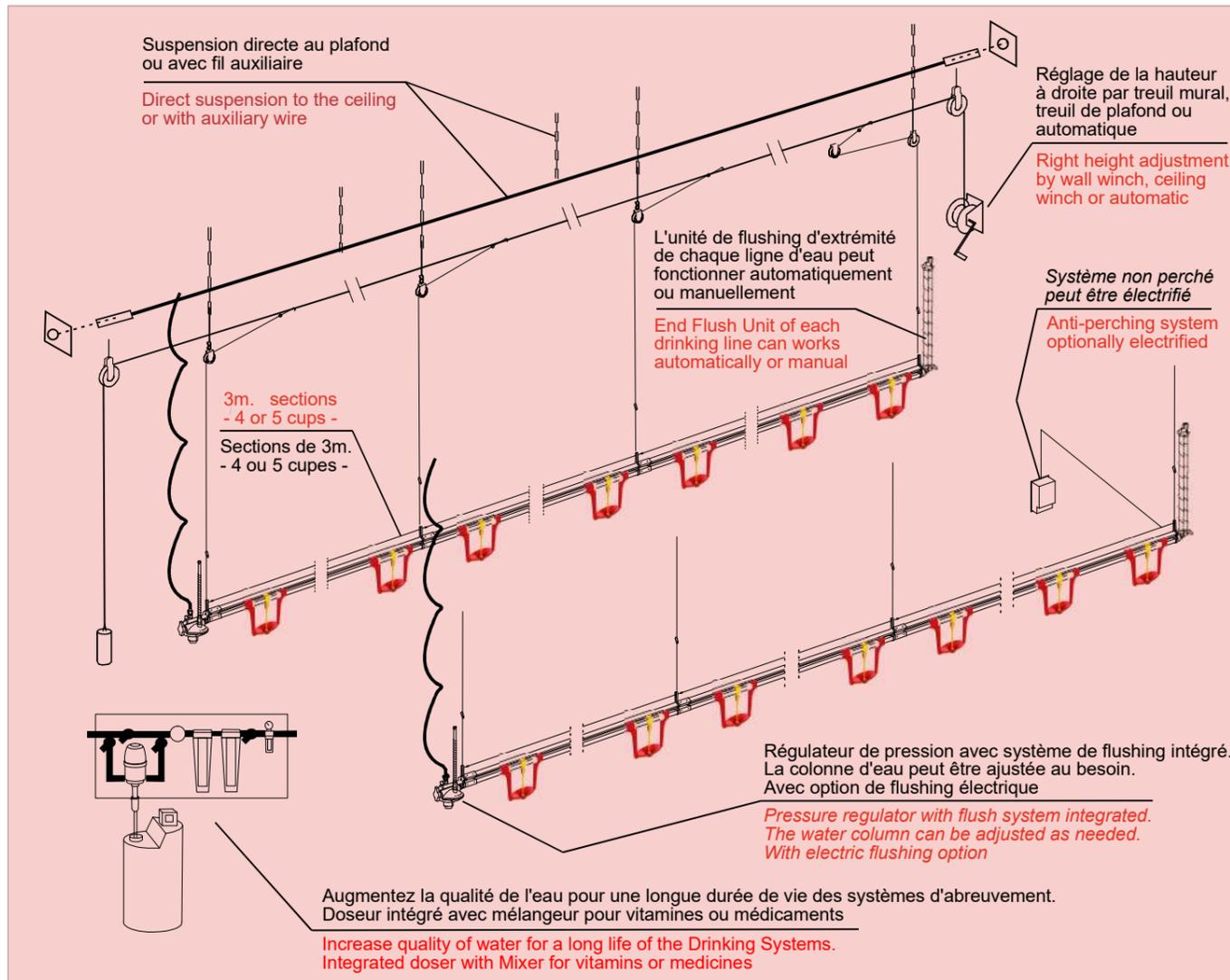
- ✓ - Pour les dindes de tout âge.
- ✓ - Eau potable constante
- ✓ - Pas de gaspillage d'eau, litière sèche
- ✓ - Climat sain dans le poulailler
- ✓ - Très fonctionnel
- Moins de pertes



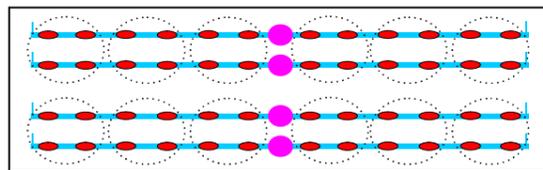
Automatic drinking system for industrial turkeys
Automatic Système d'abreuvoir pour dindes industriels



OVAL



tigsa®



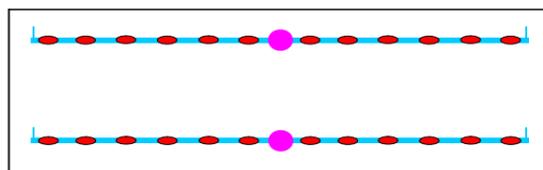
DÉMARRAGE - REARING

30-40 birds/drinker dinde/cupe
2 drinking lines inside 1 circle (far from heater)
2 lignes d'eau à l'intérieur 1 cercle (loin du radiateur)

← MAX 120 m →

POULES ENGRAISSE - HENS FINISHING

25-30 birds/drinker dinde/cupe
1 drinking line per 1 feeding line
1 ligne d'abreuvement pour 1 ligne d'alimentation



MÂLE ENGRAISSE - TOM FINISHING

15-20 birds/drinker dinde/cupe
1 drinking line per 1 feeding line
1 ligne d'abreuvement pour 1 ligne d'alimentation

Dans les climats chauds, le nombre d'animaux par nipple doit être réduit
Suivez les réglementations nationales
In hot climates the number of animals per nipple has to be reduced
Follow national regulations



DINDI PAVOS - TURKEYS

E BEBEDERO PARA PAVOS

Bebedero especialmente diseñado para PAVOS de engorde y pavos reproductores pensado para proporcionar mucha agua en poco tiempo.

Diámetro reducido con labio anti-derrame: los bebederos no suponen un obstáculo para el animal.

Máxima estabilidad; se ha situado el punto de gravedad en la parte más baja del bebedero. Frente a las acometidas de los animales, el balanceo es mínimo y el bebedero se estabiliza rápidamente.

ENG DRINKER FOR TURKEYS

Special drinker designed for TURKEYS and turkey breeders to provide plenty of water in a short time

Reduced diameter with anti-spill lip: drinkers do not pose any obstacle to the bird.

Maximum stability to the drinker; the center of gravity is located in the lowest part. Against the rush of birds, balancing is minimal and the drinker stabilizes quickly.



WATERING SYSTEMS - BEBEDEROS AVÍCOLAS

E Además, el DINDI reúne otras ventajas: Fácil regulación del nivel de agua con un simple giro de la válvula. Gran profundidad del recipiente para minimizar las pérdidas de agua por salpicadura. Fácil limpieza: sin recodos ni ángulos pronunciados. Filtro de agua independiente en cada bebedero.

ENG Easy regulation of the water level with only a turn of the valve. An oversized lip and a big depth of the trough to minimize the lost of water due to the splashing. Easy to clean: without angles and hidden corners. Independent water filter in each drinker.

E PUNTOS FUERTES

- SIN POSIBILIDAD DE DESCUELQUE 3m DE CORDEL
- NIVELADOR DE ALTURA Y SOPORTE
- SIN RIESGO DE FUGAS DE AGUA
- VÁLVULA FIABLE.
- AJUSTE DEL NIVEL CON UN SIMPLE GIRO
- EL AGUA TRANSCURRE POR EL INTERIOR SIN CONDENSACIONES
- SE REDUCE EL CONTACTO DEL AGUA CON EL AMBIENTE
- RECIPIENTE PROFUNDO QUE PERMITE UN GRAN VOLUMEN DE AGUA
- LABIO ANTI-DERRAME
- POCAS SALPICADURAS, MENOS HUMED. CAMAS MÁS SECAS
- CONTRAPESO ESTANCO QUE AUMENTA LA ESTABILIDAD

ENG STRONG POINTS

- NO POSSIBILITY OF REMOVAL (hang off) 3m OF NYLON ROPE
- LEVEL ADJUSTER AND HOSE SUPPORT
- WITHOUT RISK OF LEAKING
- REALIBLE WATER VALVE
- ADJUSTING WITH ONLY A TURN
- WITHOUT RISK OF CONDENSATIONS
- THE DEPTH OF DRINKER ALLOWS A GOOD WATER VOLUME
- PREVENTS SPLASHING AND KEEP A DRY FLOOR
- ANTI-SPILL LIB
- WATERTIGHT BALLAST INCREASE THE STABILITY



Ahora el avicultor dispone de un bebedero especial para PAVOS fiable, robusto y estable
NOW THE POULTRY FARMER HAS A COMPACT AND RELIABLE DRINKER FOR TURKEYS



Unidades por caja: 10
Peso caja 10 u: 11 Kg.

Units x carton: 10
Weight: 11 kg.



CHFS - Chain Feeding System

ENG

Strong feeding system for broiler breeders, breeders and layers.
The most traditional system to feed heavy and medium breeders.
Based on the stable metall flat chain, allows to feed all the birds at the same time.
Prepared for a speed up to 30 meters by minute to prevent the breeders eaten before the chain stops

E

Resistente sistema de alimentación para reproductoras, ponedoras y recría.
El sistema más tradicional para alimentar reproductoras pesadas y semi-pesadas.
Basado en el estable sistema de cadena plana que permite alimentar a todas las aves al mismo tiempo.
A una velocidad de hasta 30 m/min evita que las gallinas coman antes de que la cadena se pare.



The Best POULTRY FEEDING SYSTEMS

BREEDER SYSTEMS

COMEDEROS PARA REPRODUCCIÓN

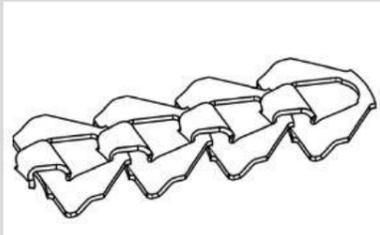
CHFS

CHAIN feeding is an automatic trough feeding system for broiler breeders that lay fertilized eggs from **18-20 weeks**. The feeding loops with trough eliminates selective feed pecking due the **30 m/s speed of the chain**. The feeder mixes the feed and rapidly distributes it through the house. This prevents chickens from eating during the feed distribution.

La alimentación de CADENA es un sistema automático de alimentación de comederos para reproductoras de pollos de engorde que ponen huevos fértiles de **18 a 20 semanas**. Los circuitos de alimentación con comedero eliminan el picoteo selectivo del alimento debido a la velocidad; **30 m / s de la cadena**. El comedero mezcla el alimento y lo distribuye rápidamente por la nave. Esto previene que las reproductoras coman durante la distribución del alimento.

CHAIN

TYPES OF CHAIN



90° CORNER - CODOS DE 90°



Ahora el AVICULTOR dispone de un fiable comedero para REPRODUCTORAS

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FEEDING SYSTEM FOR BREEDERS



REGULAR FEED TROUGH



ANTI MALE GRILL



SINGLE LIPPED FEED TROUGH



TRACK COVER



1 LINE LEG



1 LINE COUPLER WITHOUT BOWS



1 LINE COUPLER



SUSPENDED COUPLER



1 SINGLE DRIVE UNIT

DIFFERENT GRILL MODELS



AUTOMATIC UP&DOWN SYSTEM

TIENDA	Hor. Inicio	Faltan	Blo	1m	On
Gallinas	07:30	19:54	●	●	●
Gallos	07:31	19:55	●	●	●
Bajar line.	07:30	19:54	●	●	●
Subir líneas	10:30	22:54	●	●	●



CHFS

ENG STRONG POINTS

- MINIMIZE THE WASTE OF FEEDING
- EASY INSTALLATION
- REGULATION OF THE CAPACITY
 - 7 LEVELS OF REGULATION
- INDIVIDUAL HOPPER PER LINE
- HIGH SPEED UP TO 30 m/min
- PREPARED FOR FLOOR SUPPORTED SYSTEM OR ELEVATED
- ANTI MALES GRILL ADAPTED TO THE TYPE OF BIRD
- HIGH QUALITY GALVANISED MATERIAL



E PUNTOS FUERTES

- MINIMIZA EL DESPERDICIO
- FÁCIL Y RAPIDA INSTALACIÓN
- REGULACIÓN DE LA CAPACIDAD
 - 7 NIVELES DE REGULACIÓN
- DEPOSITO INDIVIDUAL DE 150 l
- VELOCIDAD DE HASTA 30 m/min
- DISPONIBLE CON APOYOS AL SUELO O SUSPENDIDO
- REJA ANTI- GALLOS ADAPTADA AL TIPO DE ANIMAL
- MATERIAL GALVANIZADO ALTA CALIDAD

ENG BROILER BREEDERS FEEDER ALLOWS THE ADAPTATION TO DIFERENT TYPES OF BUILDINGS.
2, 3 and 4 CIRCUITS ARE THE COMMON LAY OUT, WITH CONCENTRIC CIRCUITS OR INDEPENDENT CIRCUITS.

E COMEDERO DE REPRODUCTORAS QUE PERMITE SU ADAPTACIÓN A DIFERENTES TIPOS DE NAVE
2, 3 Y 4 CIRCUITOS SON LO MAS FRECUENTE CON ANILLAS CONCENTRICAS O ANILLAS INDEPENDIENTES

COMPLET SUSPENDED SYSTEM WITH AUTOMATIC PULLEY



WE PROVIDE THE SCALES, ELECTRONIC AND MECHANICAL, AUTOMATIC NESTS, MALE FEEDERS AND HIGH CAPACITY NIPPLE SYSTEMS

SUMINISTRAMOS LAS BASCULAS, ELECTRÓNICAS Y MECANICAS, NIDOS AUTOMÁTICOS, COMEDEROS PARA GALLOS Y SISTEMAS DE TETINAS DE ALTA CAPACIDAD



tigsa®

CHFS - GALLOS

ENG

Online feeding system for breeding cocks for maximum homogeneity.
Based on a flat conveyor belt system that allows all roosters to be fed at the same time and at high speed. Its design allows it to be placed against the wall and thus gain as much space as possible for the females. The first filling is done in the air and then descends so that everyone eats at the same time

E

Sistema en línea de alimentación para gallos reproductores para una máxima homogeneidad. Basado en un sistema de cinta plana transportadora que permite alimentar a todos gallos al mismo tiempo y a alta velocidad. Su diseño permite colocarlo pegado a la pared y así ganar el mayor espacio posible para las hembras. El primer llenado se realiza en el aire y posteriormente desciende para que todos coman al mismo tiempo



SISTEMAS REPRODUCCIÓN

CHFS Lineal Gallos

El comedero puede quedar a tan solo 12 cm de la pared

La cinta queda limpia en su totalidad. Incorpora agujeros de auto-limpieza.

Fácil de desmontar y de regular.

La canal presenta unos labios que evitan que caiga nada de pienso y al ser un elemento metálico de gran resistencia que aguanta el peso de los gallos.



El sistema de gallos permite que los gallos se separen más de las hembras en el momento de comer y les proporcionan más espacio libre.

El propio peso del sistema lo mantiene muy estable en el momento de comer.

La tolva de inicio incorpora un visor de capacidad y una compuerta de regulación del volumen sobre la cinta.



SUMINISTRAMOS LAS BASCULAS, ELECTRÓNICAS Y MECANICAS, NIDOS AUTOMÁTICOS, COMEDEROS PARA GALLOS Y SISTEMAS DE TETINAS DE ALTA CAPACIDAD

WE PROVIDE THE SCALES, ELECTRONIC AND MECHANICAL, AUTOMATIC NESTS, MALE FEEDERS AND HIGH CAPACITY NIPPLE SYSTEMS





M-45 GALLOS

E COMEDERO RACIONADO PARA GALLOS REPRODUCTORES

Comedero automático para gallos reproductores. Sistema que combina diferentes innovaciones técnicas para ofrecer un funcionamiento especializado y eficaz. Las dosis se reparten uniformemente y al mismo momento para que sean homogéneas

ENG RATIONED FEEDER FOR BREEDING ROOSTERS

Automatic feeder for breeding roosters. System that combines different innovations to provide performance specialized and effective. The doses are distributed evenly and at the same time to be homogeneous.



POULTRY SYSTEMS

M-45 Gallos

We incorporate a very robust and solidly anchored feeder, which facilitates the access of the roosters to the feeder but not of the females. The high speed in the transport of the feed guarantees a perfect homogeneity. We also offer an automated option for line elevation, as well as electronic feed weighing management.

Incorporamos una tolva muy resistente y sólidamente anclada, que facilita el acceso de los gallos al comedero pero no de las hembras. La rapidez de transporte del pienso, garantiza una perfecta homogeneidad. Además le ofrecemos una opción automatizada para la elevación de la línea, así como la gestión electrónica del pesaje de pienso.

- ✓ Triangular hole tubes
- ✓ Tube indexing system so that the trays are filled at the same time
- ✓ We recommend 8 roosters per plate.
- ✓ High speed geared motors



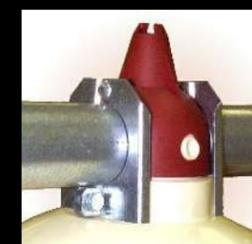
- ✓ Tubos con taladro triangular
- ✓ Sistema de indexación de los tubos para que los platos se llenen al mismo momento
- ✓ Recomendamos 8 gallos por plato.
- ✓ Motores de alta velocidad

- ✓ Feed stays concentrated in the center of the pan
- ✓ Control pan with double shut-down safety mechanism.
- ✓ Easy adjustment of feed Precision with the feed
- ✓ Rounded parts in all the pan to prevent injuries on the meat.

- ✓ El pienso permanece concentrado en el centro del plato.
- ✓ Tolva de control con doble paro de seguridad.
- ✓ Facilidad de ajuste del pienso Precisión con el pienso
- ✓ Cantos redondos en todo el plato para evitar daños a los gallos



Sistema de elevación y descenso automático
Automatic raising and lowering system



Double locking clamp system. Due to the force of the birds, the feeder must be blocked so that it does not tilt and prevent the feed from accumulating on one side.

Doble sistema de abrazaderas de bloqueo. Debido a la fuerza ejercida por las aves se debe bloquear el comedero para que no se incline y evitar que el pienso se acumule a un solo lado.





Smart NEST

E NIDO PORTATIL PARA REPROD..

El Smart NIDO es auto-portante y comparte la mayoría de las ventajas de los nidos automáticos comunales.

Los huevos son recogidos en una bandeja central muy cercana a cada lado del nido. El recorrido de los huevos hasta la cinta es muy corto y evita roturas

Diseñado para mercados donde el coste de la mano de obra es económica.

ENG PORTABLE NEST FOR BREEDERS

Smart Manual and portable NEST shares most of the advantages of the automatic roll away community nest due to its unique design.

The eggs collected from the central egg belt which means a short distance to the egg belt. It keeps the eggs apart and prevent them from cracking.

It's made especially for the markets where labour cost is low



NEST SYSTEMS - SISTEMAS DE NIDAL

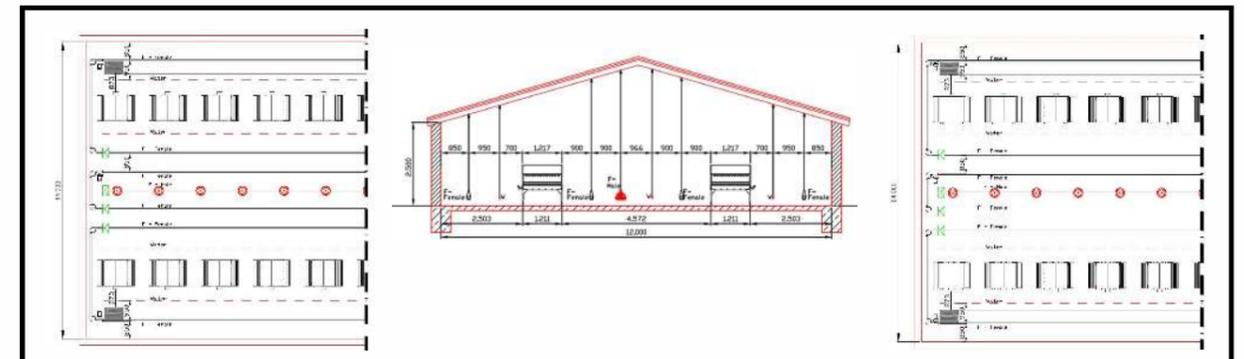
E Además, el Smart NEST está fabricado con chapa galvanizada de alta calidad. Sus medidas son 120 x 120cm y la cinta central mide 23cm. Está calculado para 100 Reproductoras Pesadas y para 120 Reproductoras Ligeras / Ponedoras. La bandeja de huevos permanece cerrada y se abre fácilmente para la recolección. El nido permite cerrarse por la tarde para evitar que las Reproductoras aprendan a dormir o se conviertan en Cluecas.

ENG Smart NEST is made of high quality galvanised steel. The measures are 120x120cm and the egg belt 23cm. It is calculated for 100 Broiler Breeders and 120 Layer / Layer Breeder. The eggs tray stay closed and we open easily for collection. Early in the production period, the nest can be closed in the evening so birds will not learn to sleep or brood in the nest.

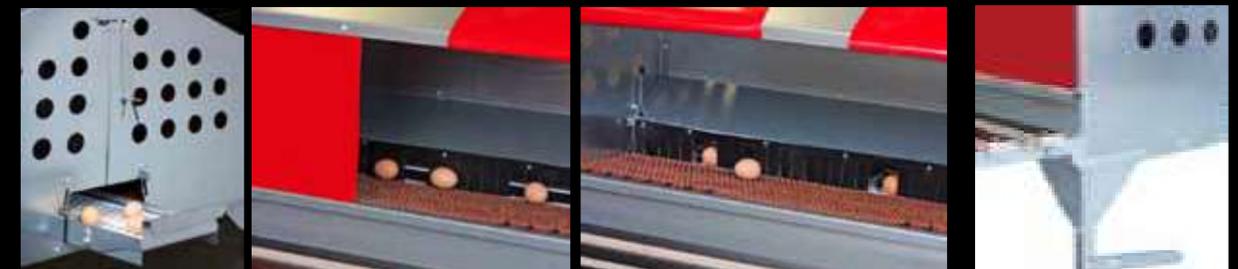


ESQUEMA DE UNA NAVE DE REPRODUCCION 12m Y 14m.

TYPICAL NEST LAYOUT FOR BREEDER HOUSE 12m AND 14m WIDTH



Ahora el avicultor dispone de un NIDO AUTOPORTANTE especial para reproductoras fiable y robusto
NOW THE POULTRY FARMER HAS A PORTABLE AND RELIABLE NEST FOR BREEDERS



El sistema corredero previene que los huevos puedan caer durante la recogida. La pendiente es suave y la caída también. La alfombra es Astroturf* y permite que la suciedad caiga al suelo.

A sliding system in the eggs collection belt prevent eggs from falling during the collection. A gentle sloping nest bottom ensures that the eggs roll away quickly to the egg belt. The pad is made of Astroturf and allows all the dirty particles can fall down.*



POULTRY SLAT

E SLAT PARA GALLINAS

Slat especialmente diseñado para gallinas, pesadas y ligeras, reproductoras y ponedoras en sus diferentes etapas; recría, reproducción y puesta. Pensado para proporcionar mucha superficie de limpieza pero con la máxima comodidad para la gallina.

Está fabricado completamente con plástico virgen y su diseño permite un fácil montaje y una perfecta desinfección.

ENG SLAT FOR HENS

Slat specially designed for hens, breeders and layers at different stages; rearing, breeding and laying.

Designed to provide the maximum space for holes for a perfect manure penetration but with the maximum comfort for hens

This slat is completely made of virgin plastic and its design allows easy assembly and a perfect disinfection.



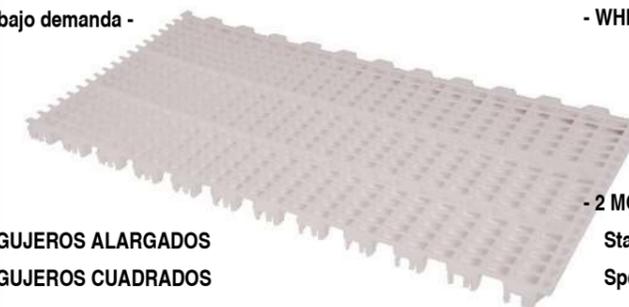
POULTRY HOUSING SYSTEMS

E PUNTOS FUERTES

- FABRICADO EN PLÁSTICO 1era
- SUAVE Y CONFORTABLE
- PERMITE UN FUERTE AGARRE PARA LA MONTA DE LA GALLINA
- ANTI-DESGLIZAMIENTO
- PROTEGE LAS PATAS
- NO HAY POSIBILIDAD DE DAÑARSE NI DE ROMPERSE LOS HUESOS
- FÁCIL DE MONTAR Y DESMONTAR
- FÁCIL DE DESINFECTAR
- GRAN SUPERFICIE DE AGUJEROS
- BUENA CAÍDA DE LA GALLINAZA
- AUTO-LIMPIEZA INTEGRADA
- ALTURA DE SALTO: de 45 a 55cm
- BLANCO - otros colores bajo demanda -

ENG STRONG POINTS

- MADE OF VIRGIN PLASTIC
- SOFT AND COMFORTABLE
- ALLOWS A SECURE FOOTHOLD FOR THE HEN FERTILISATION
- ANTI-SLIP SURFACE
- HEALTHY FEET
- NO POSSIBILITY OF DAMAGE OR BREAK THE BONES
- EASY TO ASSEMBLE AND DISASSEMBLE
- EASY TO DISINFECT
- LARGE SURFACE FOR THE HOLES
- GOOD MANURE PENETRATION
- SELF-CLEANING INTEGRATED
- JUMP HEIGHT: 45 to 55 cm
- WHITE - other colours under demand -



- 2 MODELOS:

- Estándar 575 x 1200 AGUJEROS ALARGADOS
- Especial 500 x 1215 AGUJEROS CUADRADOS

- 2 MODELS:

- Standard 575 x 1200 ENLARGED HOLES
- Special 500 x 1215 SQUARED HOLES

NOW THE POULTRY FARMER HAS A STRONG POULTRY SLAT
Ahora el avicultor dispone de un ROBUSTO SLAT de plástico



PERFILES DE FIBRA DE VIDRIO
 SUPORT BEAMS



SOPORTES - STAND





DINDI REPRODUCTORAS

E BEBEDERO PARA REPRODUCTORAS

Bebedero especialmente diseñado para gallos y gallinas reproductoras, camperas y ecológicas.

Diámetro reducido: los bebederos no suponen un obstáculo para el animal.

Para conferir al bebedero la máxima estabilidad, se ha situado el punto de gravedad en la parte más baja del bebedero. Frente a las acometidas de los animales, el balanceo es mínimo y el bebedero se estabiliza rápidamente.

ENG DRINKER FOR BREEDERS

Special drinker designed for roosters, breeders, free range and ecologicals

Reduced diameter: drinkers do not pose any obstacle to the bird.

To offer the maximum stability to the drinker the center of gravity is located in the lowest part. Before off the rush of birds, balancing is minimal and the drinker stabilizes quickly.



WATERING SYSTEMS - BEBEDEROS AVÍCOLAS

E Además, el DINDI reúne otras ventajas: Fácil regulación del nivel de agua con un simple giro de la válvula. Gran profundidad del recipiente para minimizar las pérdidas de agua por salpicadura. Fácil limpieza: sin recodos ni ángulos pronunciados. Filtro de agua independiente en cada bebedero.

ENG Easy regulation of the water level with only a turn of the valve. An oversized lip and a big depth of the trough to minimize the lost of water due to the splashing. Easy to clean: without angles and hidden corners. Independent water filter in each drinker.

E PUNTOS FUERTES

- SIN POSIBILIDAD DE DESCUELQUE 3m DE CORDEL
- NIVELADOR DE ALTURA Y SOPORTE
- SIN RIESGO DE FUGAS DE AGUA
- VÁLVULA FIABLE.
- AJUSTE DEL NIVEL CON UN SIMPLE GIRO
- EL AGUA TRANSCURRE POR EL INTERIOR SIN CONDENSACIONES
- SE REDUCE EL CONTACTO DEL AGUA CON EL AMBIENTE
- RECIPIENTE PROFUNDO QUE PERMITE UN GRAN VOLUMEN DE AGUA
- POCAS SALPICADURAS, MENOS HUMEDAD CAMAS MÁS SECAS
- CONTRAPESEO ESTANCO QUE AUMENTA LA ESTABILIDAD

ENG STRONG POINTS

- NO POSSIBILITY OF REMOVAL (hang off) 3m OF NYLON ROPE
- LEVEL ADJUSTER AND HOSE SUPPORT
- WITHOUT RISK OF LEAKING
- REALIBLE WATER VALVE
- ADJUSTING WITH ONLY A TURN
- WITHOUT RISK OF CONDENSATIONS
- THE DEPTH OF DRINKER ALLOWS A GOOD WATER VOLUME
- PREVENTS SPLASHING AND KEEP A DRY FLOOR
- WATERTIGHT BALLAST INCREASE THE STABILITY



Ahora el avicultor dispone de un bebedero especial para reproductoras fiable, robusto y estable
NOW THE POULTRY FARMER HAS A COMPACT AND RELIABLE DRINKER FOR BREEDERS



Unidades por caja: 10
Peso caja 10 u: 11 Kg.

Units x carton: 10
Weight: 11 kg.



VENTOMAT

ENG SPIN FEEDING SYSTEM

A feeding system for breeders (up to 18-22 weeks). We provide a product that technologically has been totally modernised, in contrast to the classical spin Feed distribution systems.

Maximum homogeneity in sizes, weights and reproductive ages. The VENTOMAT system can incorporate hoppers up to 500 kg.

The system is totally automatic, and the whole process of weighing and distribution is controlled electronically providing precision to the gram.

E TOLVA REPARTIDORA

Sistema de alimentación para recria (18-22 sem) Presentamos un producto que tecnológicamente ha sido totalmente modernizado, en comparación con los clásicos repartidores.

Máxima homogeneidad en tamaños, pesos y edades de reproducción. El sistema VENTOMAT puede incorporar tolvas de hasta 500 Kg.

Es totalmente automático y el proceso de pesado y de repartición es controlado informáticamente, ofreciendo una precisión de gramos.



REARING SYSTEMS - SISTEMAS DE RECRÍA

E Platos dispensadores intercambiables según las dimensiones del edificio (más o menos alcance) y según las necesidades de la reproductora de recria Totalmente automática donde todo el proceso de pesado y distribución es controlado electrónicamente, ofreciendo la precisión al gramo. Garantizamos los más altos niveles de conversión y de homogeneidad en los lotes

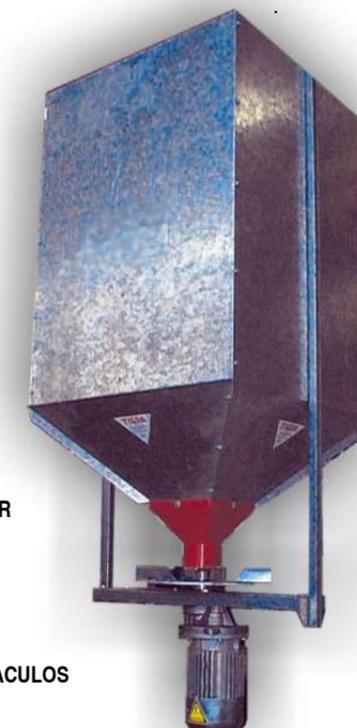
ENG Interchangeable spin dishes according to the dimensions of the shed and the necessities of the poultry breeder. Totally automatic system in which the whole process of weighing and distribution is controlled electronically, providing precision to the gram. We guarantee the highest rates of conversion

E PUNTOS FUERTES

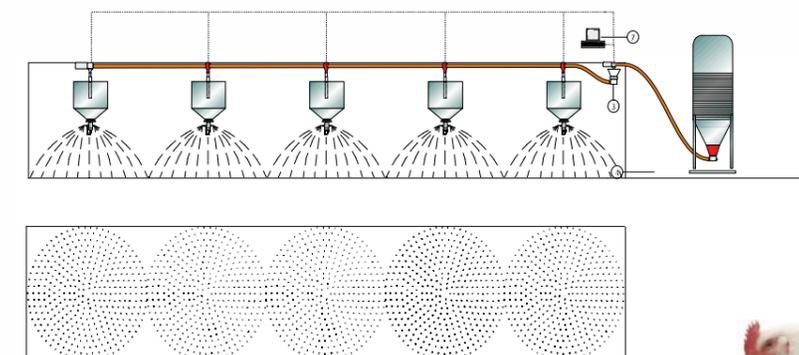
- CRECIMIENTO UNIFORME
- DISTRIBUCIÓN TOTAL EN 1 MINUTO
- UNIFORME ACCESO AL PIENSO
- SISTEMA DE BAJO COSTE
- AHORRO DE TRABAJO
- FÁCIL USO CON Poca LUZ
- CONTROL CENTRALIZADO
- PESO DE LOTES ELECTRÓNICO
- FÁCIL DE AJUSTAR
- CUMPLE LAS NORMAS DE BIEN ESTAR
- APROVECHA EL COMPORTAMIENTO DE LAS AVES
- MANEJO SEGURO
- FÁCIL DE LIMPIAR
- CAMA TOTALMENTE LIBRE DE OBSTACULOS

ENG STRONG POINTS

- UNIFORM GROWTH
- ELECTRONIC BATCH WEIGHT
- TOTAL FEED DISTRIBUTED IN 1 MINUTE
- BIRDS HAS EQUAL ACCESS TO FEED
- LOW COST SYSTEM
- LABOUR SAVING, AUTOMATIC WORK
- EASY TO USE WITH LOW LIGHT
- EASY TO USE, CENTRALISED CONTROL
- SIMPLY TO ADJUST
- CONFORMS WELFARE CODES
- ENCOURAGES NATURAL BEHAVIOUR
- SAFE OPERATION
- EASY TO CLEAN
- COMPLETELY FREE SURFACE



NOW THE POULTRY FARMER HAS AN ACCURATE SPIN FEEDER
Ahora el avicultor dispone de un preciso repartidor de pienso



Installation with fixed feeders and automaton: The automaton (7) controls the scales (3 or 4) and coordinates the transport of feed by lots to specific feeders. These feeders have electro valves which are opened to receive the programmed quantity of feed.



M-55 with T400

ENG FEEDING SYSTEM with HOPPERS

High transport feeding system M-55 with hoppers T400 suspended.

Economical and efficient system that allows installation up to 120m. with direct origin in the silo. Ensures a constant flow of feed, also with grain and with flour (without crushing).

The hopper T400 can store just over 14 Lit.

The regulation allows to adapt to different types of poultry and the design of the trough is non-waste.

E COMEDERO CON TOLVAS ELEVADAS

Sistema de transporte elevado M-55 con tolvas suspendidas T400.

Sistema económico y eficaz que permite instalaciones de hasta 120m. con origen directo en el silo. Asegura un caudal constante de pienso, tanto con harina como con granulado (sin triturarlo).

La tolva T400 permite almacenar algo más de 14l.

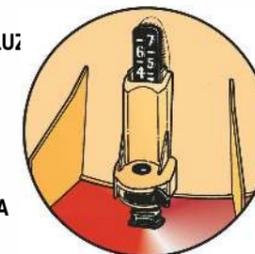
La regulación permite adaptarla a diferentes tipos de aves y el diseño del plato es anti-desperdicio.



POULTRY FEEDING SYSTEMS

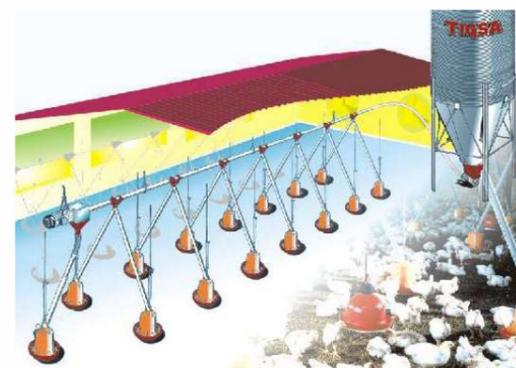
E PUNTOS FUERTES

- TOLVAS CON CAPACIDAD PARA 14 LITROS
- EFICIENTE EN GRANJAS CON CORTES DE LUZ
- RÁPIDA REPARTICIÓN DEL PIENSO
- EL MEJOR PLATO ANTI-DESPERDICIO
- ADAPTABLE A DIF. TIPOS DE GRANJAS
- ADAPTABLE A GRANJAS IRREGULARES
- DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA EN LA GRANJA
- ECONÓMICO, AHORRA MANO DE OBRA



ENG STRONG POINTS

- FEEDERS WITH CAPACITY FOR A 14 LITERS
- EFFICIENT WITH ELECTRICITY PROBLEMS
- FAST FEED DISTRIBUTION
- THE BEST NON WASTE TROUGH
- ADAPTABLE SYSTEM TO DIF. TYPES OF BUILDINGS
- ADAPTABLE TO A IRREGULAR FARMS
- HOMOGENEOUS DISTRIBUTION ON THE FARM
- ECONOMIC SYSTEM THAT SAVES LABOUR



Comedero T400, las viejas ideas vuelven renovadas. El comedero no permite que las aves entren en el interior, los separadores evitan que jueguen con el pienso y el flujo es perfecto. Muy resistente e idónea para broilers, camperas, pavos y perdices.



T400 feeder, old ideas become renewed. The trough does not allow birds to enter inside, the spacers prevent they play with the feed and the flow is perfect. Very durable and suitable for broilers, free range hens, turkeys and partridges.

NOW THE POULTRY FARMER HAS A STRONG POULTRY FEEDER
Ahora el avicultor dispone de un ROBUSTO COMEDERO avícola

COLLAR ANTI-DESPERDICIO PARA PAVOS - NON WASTE RING FOR TURKEYS





T400 Metal 20 kg.

ENG POULTRY FEEDER 20 kg.

Feeder totally made of galvanized sheet. It has a handle to hang and facilitate the transport of feed. It has 3 positions of regulation of the feed that allows to adapt it to different types of birds. The design of the plate is anti-waste and all the flanges are rounded to avoid cuts and injuries in birds. The T400 METAL hopper allows storing 20 kg. and can be hung from a common lifting system. In addition, the filling can be automatized by an M-55 Auger poultry system

E COMEDERO METÁLICO 20 kg.

Comedero totalmente fabricado en chapa galvanizada. Dispone de una asa para colgar y facilitar el transporte de pienso. Dispone de 3 alturas de regulación del pienso que permite adaptarla a diferentes tipos de aves. El diseño del plato es anti-desperdicio y todos los cantos son redondeados para evitar cortes y lesiones en las aves. La tolva T400 METAL permite almacenar 20 Kg. y puede colgarse de un sistema común de elevación. Además se puede automatizar el llenado mediante un transportador M-55 Avicultura



MEASURES:	40x40x46 cm
CAPACITY:	0.0736 m3
UNIT WEIGHT:	2.8 kg.
UNITS X BOX:	5
BOX WEIGHT :	14 kg.

MEDIDAS:	40x40x46 cm
CAPACIDAD:	0.0736 m3
PESO UNIDAD:	2.8 kg.
UNIDADES CAJA:	5
PESO CAJA:	14 kg.



Spitfeeder

E COMEDERO BEBE

Comedero bebe para la recepción de aves. Con un simple mecanismo para regular con precisión 7 posiciones de dosificación más una de cierre total. El comedero ideal de arranque con un plato diseñado para la retención del pienso y para reducir al máximo el desperdicio. Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.

ENG BABY FEEDER

Baby Feeder for the reception of birds. With a simple mechanism to precisely regulate 7 dosing positions plus one of total closure. The ideal starter feeder with a plate designed for feed retention and to minimize waste. With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding



POULTRY SYSTEMS

Spitfeeder

If you want a **strong and durable feeder** and if you want a flexible poultry feeder adapted to the changing requirements of the market, this is the **Spitfeeder**

Absolute **control of feed, flexible, no waste system** (-85% of waste) and **maximum hygiene**.

Si usted necesita un **comedero fuerte y duradero** y quiere un plato flexible que se adapte a los cambios del mercado esta es el **Spitfeeder**

Absoluto **control del alimento, flexible, sistema antidesperdicio** (-85% de desperdicio) y **máxima higiene**.

- Plato diámetro 33 cm. para 70-130 aves.
- Ajuste rápido según el tipo de pienso



1 = CLOSED
8 = MAXIMUM
8 precise adjustment positions



Patentado - Patented
3455000

- Plate diameter 33 cm. 13 " for 70-130 birds.
- Quick adjustment according to the type of feed



1 = CERRADO
8 = MAXIMA
8 Posiciones precisas de ajuste

- ✓ Increased weight gain during the 1st week of life.
- ✓ Better Uniformity.
- ✓ The distance between plate and the cone prevents the chicks from entering.
- ✓ Mortality reduction

- ✓ Incremento ganancia de peso durante la 1era semana de vida.
- ✓ Mejor Uniformidad.
- ✓ La distancia entre el plato y el cono evita que los pollitos entren.
- ✓ Reducción de la mortalidad

El Spitfeeder puede conectarse como plato de inicio a la familia de comederos para pollos y pavos TOLVA K y POLIVALENTE +

The Spitfeeder can be connected as a starter plate to the K FEEDER & POLIVALENTE + family of chicken and turkey feeders



LABIO ANTIDESPERSION
ANTI-WASTE LIP

TECHNICAL DATA	
Nº Regul	7 + Off
Capacity	4.8l - 6 l
Height - Altura	13.5 - 16.5 cm
Diameter	33 cm

PACKAGING / EMBALAGE	
Units - Unidades	10
Measures - Medidas	67.5 x 33.5 x 45.5 cm
Volume	0.103 m3
Weight of the Box Peso de la caja	5.42 Kg



T-20

ENG AUTOMATIC 1 st. AGE DRINKER

Perfect access to the water from the 1st. day to the 10th. Tigsa presents a useful tool for the poultry farmer, durable, simple and very economical. The T-20 is the best mini starter, made with the best plastic materials and with 12 levels of regulation. Its precise valve prevents water from retracting through the pipe. Adaptable to any installation.



E BEBEDERO AUTOMÁTICO 1era. EDAD

Perfecto acceso al agua des de el 1 er. día al 10°. Tigsa presenta una útil herramienta para el avicultor, duradera, simple y muy económica. El T-20 es el mejor mini bebedero de arranque, fabricado con los mejores materiales plásticos y con 12 niveles de regulación. Su precisa válvula impide que el agua retroceda a través de la tubería. Adaptable a cualquier instalación.

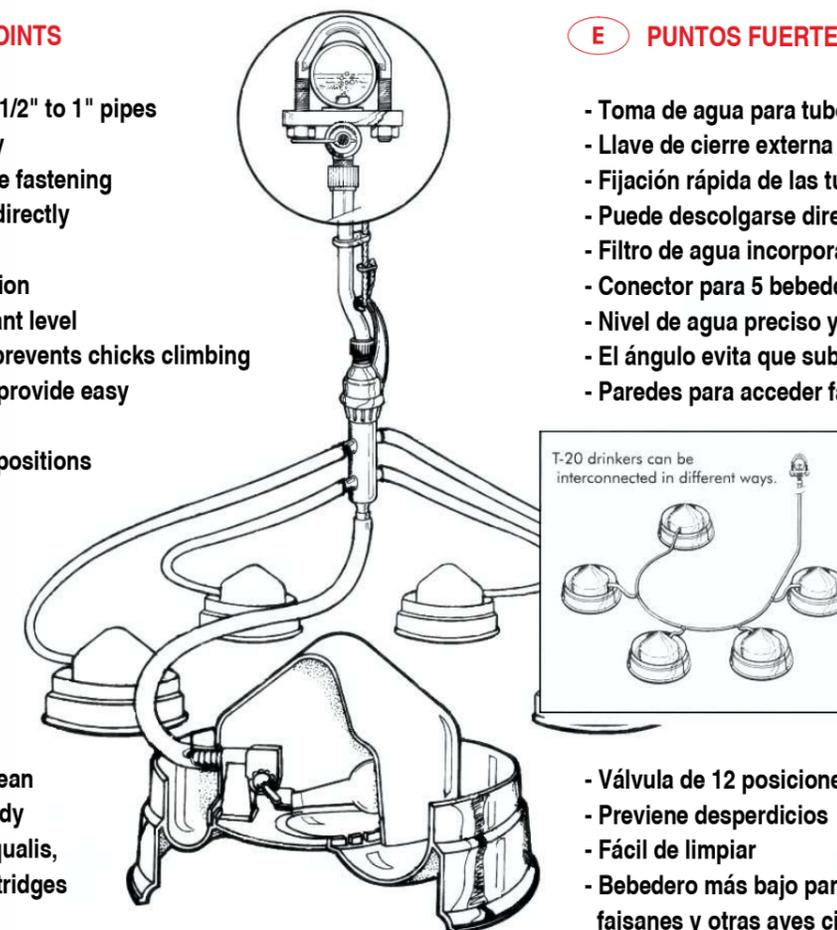
WATERING SYSTEMS

ENG STRONG POINTS

- Watertight unit for 1/2" to 1" pipes
- Switch ON/OFF key
- Quick tool-free tube fastening
- Can be unhooked directly
- Water filter
- 5 drinkers connection
- Precise and constant level
- Slope of the cone prevents chicks climbing
- Sides designed to provide easy acces to the water
- Safe valve with 12 positions
- Prevent spills

E PUNTOS FUERTES

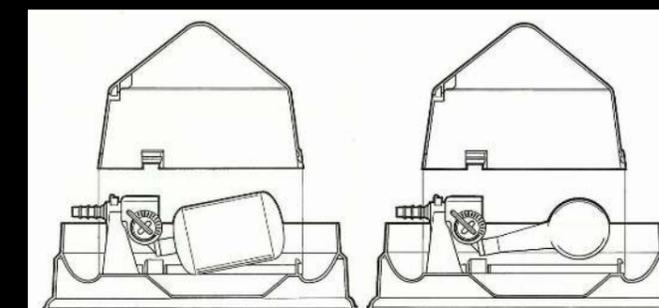
- Toma de agua para tubos de 1/2" a 1"
- Llave de cierre externa
- Fijación rápida de las tuberías
- Puede descolgarse directamente
- Filtro de agua incorporado
- Conector para 5 bebederos
- Nivel de agua preciso y constante
- El ángulo evita que suban los pollitos
- Paredes para acceder fácilmente



- Easy opening to clean
- High resistance body
- Lower drinker for quails, pheasants and partridges

- Válvula de 12 posiciones
- Previene desperdicios
- Fácil de limpiar
- Bebedero más bajo para codornices, faisanes y otras aves cinegéticas

NOW THE POULTRY FARMER HAS A COMPACT AND RELIABLE DRINKER FOR BROILERS
Ahora el avicultor dispone de un bebedero especial para BROILERS fiable , robusto y estable



CAPACITY	ONE T-20 for 100 chicks / 1 T-20 para 100 pollitos	
Embalaje / Packaging	100 units	50 units
Measurements / Medidas	71 x 54 x 43,5 cm	71 x 41 x 34 cm
Volume / Volumen	0.16 m3	0.098 m3
Weight / Peso	18 Kg	9 Kg



LOS MEJORES SISTEMAS DE ELEVACIÓN

ELEVACIONES AUTOMÁTICAS

E SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA ELEVACIÓN DE LINEAS

Completa gama de elementos para la elevación de líneas de comederos y bebederos. Facilitan el manejo de las instalaciones y permiten elevar los diferentes mecanismos a la altura deseada en pocos segundos. Además su rapidez, los convierte en una herramienta muy útil en el momento de vaciar las naves.

AUTOMATIC WINCHING

ENG AUTOMATIC SYSTEMS FOR LIFTING LINES

Complete range of elements for lifting lines of feeders and drinkers. They facilitate the handling of the installations and allow the different mechanisms to be raised to the desired height in a few seconds. In addition, the speed makes them a very useful tool when emptying the houses.

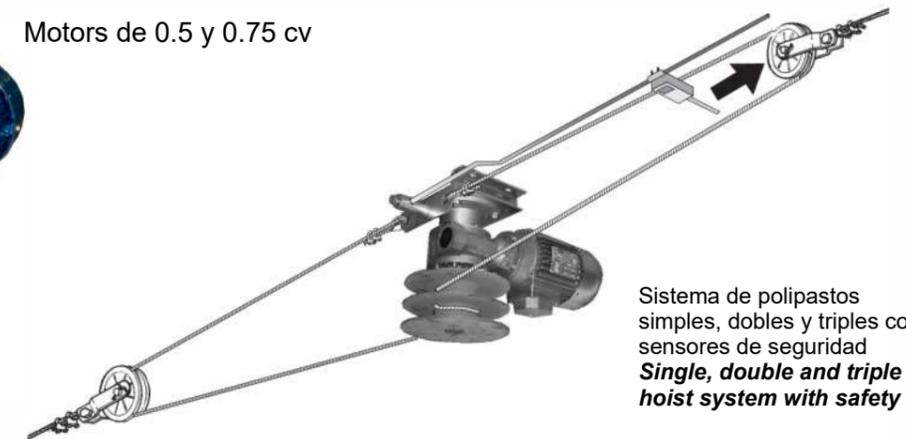


For better handling we propose an automatic lifting system with several built-in safety systems. The easiest way to adjust the feed level to the age of the birds with the push of a button. In addition to the automated option for line elevation, we offer electronic feed weighing management.

Para un mejor manejo proponemos un sistema de elevación automática con varios sistemas de seguridad incorporados. La forma más fácil de ajustar el nivel de pienso a la edad de las aves con solo pulsar un botón. Además de la opción automatizada para la elevación de las líneas, ofrecemos la gestión electrónica del pesaje de pienso.



Motors de 0.5 y 0.75 cv



Sistema de polipastos simples, dobles y triples con sensores de seguridad
Single, double and triple hoist system with safety

COMPLET SUSPENDED SYSTEM WITH AUTOMATIC PULLEY

Sistema completamente suspendido con poleas automáticas



Automatic/manual controls From 1 motor till 4 motors

Controles automático/manual Desde 1 motor a 4 motores

Sistema de elevación y descenso automático Automatic raising and lowering system



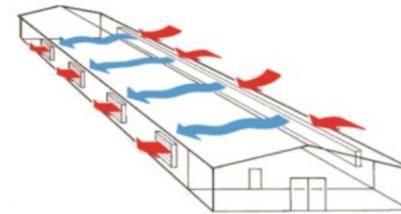
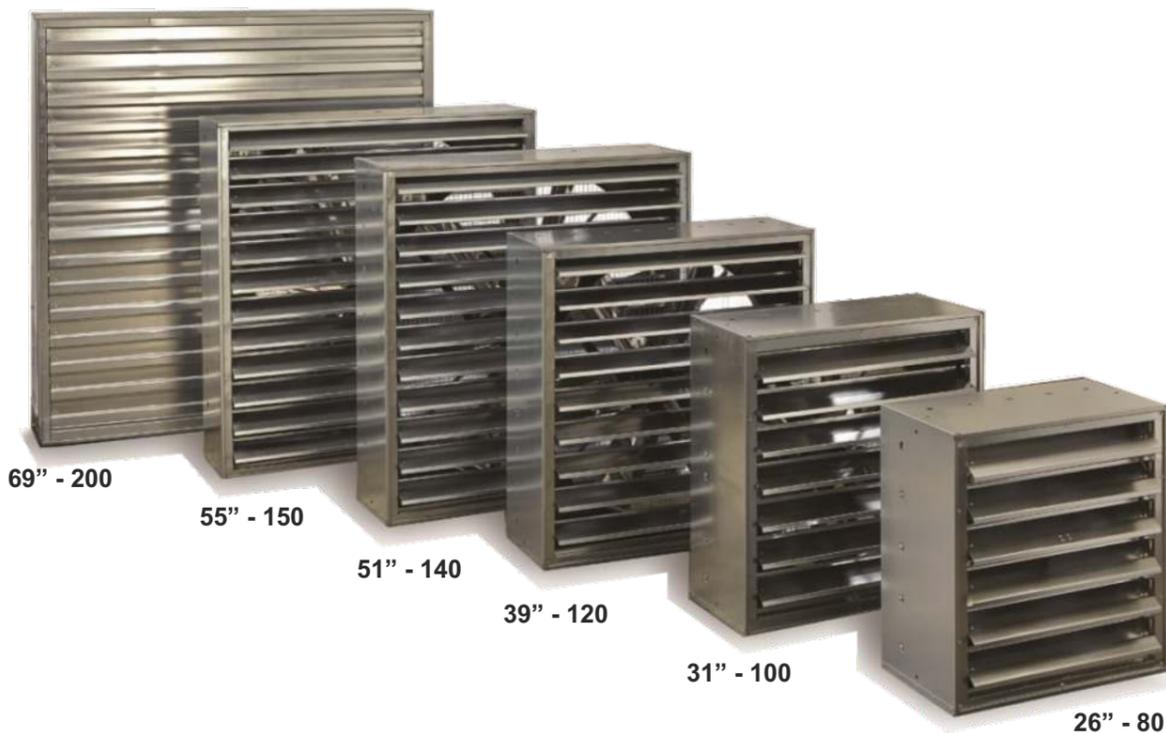
EXHAUST FANS - EXTRACTORES GRAN CAUDAL

E EXTRACTORES EF

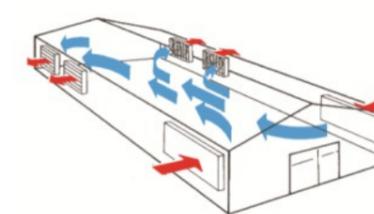
Los ventiladores de gran caudal contribuyen a conseguir un eficiente control climático y consecuentemente una mayor productividad. Está fabricado en con un tratamiento protector de zinc por lo que es muy robusto y tiene una buena resistencia al calor, incluyendo aquellas regiones donde las temperaturas son muy altas durante el verano.

ENG EXHAUST FANS EF

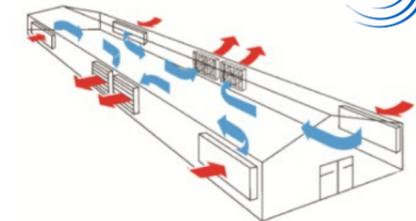
Exhaust metal fans help to achieve an efficient climatic control and higher productivity. It is made of zinc coated iron sheets therefore it's very robust and has a good heat resistance, even in those regions where temperatures are very high during the summer.



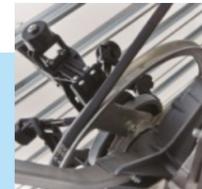
TRANSVERSAL - CROSSWISE



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Recom- max 70m



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Plus 70m



- SISTEMA CENTRIFUGO DE APERTURA CON 3 CONTRAPESOS SIN ELEMENTOS ELÉCTRICOS
- CENTRIFUGAL SHUTTER OPENING SYSTEM WITH 3 ROTATING MASSES WITHOUT ANY ELECTRICAL DEVICE



- SOPORTE INTERNO EXSTRUCTURAL EN "X" MÁS ROBUSTEZ Y MENOS VIBRACIÓN
- "X" INTERNAL SUPPORT STRUCTURE TO PROVIDE MORE ROBUSTNESS AND TO REDUCE THE VIBRATION



- DOBLE SISTEMA DE RODAMIENTOS PARA MÁS SEGURIDAD
- TWO BEARINGS SYSTEM FOR MORE SECURITY



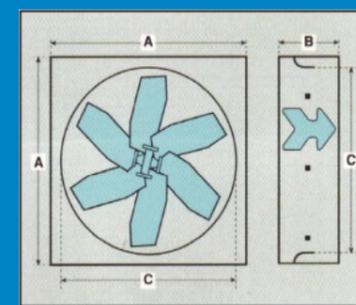
- PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



Ahora el granjero dispone de uno buen EXTRACTOR para el perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS GOOD AIR FAN FOR A PERFECT AIR CONTROL

FANS	HP	AIRFLOW: M ³ H				M ³ H			
		0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²
200 - 69 ^l	2,5	77.340	29,74	74.422	30,9	72.377	31,78	70.355	32,69
	2	72.411	29	69.546	30,2	66.159	31,74	62.604	33,54
150 - 55 ^l	2	51.230	40,99	50.344	41,71	48.547	43,26	46.253	45,4
	1,5	47.600	35,71	46.100	36,88	44.500	38,20	42.100	40,38
140 - 51 ^l	1,5	41.306	41,16	38.701	43,93	36.803	46,19	35.613	47,74
	1	37.965	31,61	35.832	33,49	33.608	35,71	31.943	37,57
120 - 39 ^l	1	27.144	44,21	25.919	46,3	24.512	48,96	23.510	51,04
	0,75	24.929	30,09	22.708	33,03	21.633	34,67	19.911	37,67
100 - 31 ^l	0,75	18.633	40,25	16.900	44,38	15.983	46,92	15.063	49,79
	0,5	17.184	33,93	15.823	36,85	14.705	39,65	13.904	41,93
80 - 26 ^l	0,5	15.655	37,24	13.822	42,18	12.204	47,77	11.053	52,75
	0,35	13.613	29,38	12.307	32,5	11.112	36	10.102	39,6

ELECTRICAL INFORMATIONS		
TYPE	POWER (hp)	POWER (KW)
200 - 69 ^l - 2,5 HP	2,5	1,83
200 - 69 ^l - 2 HP	2	1,5
150 - 55 ^l - 2 HP	2	1,5
150 - 55 ^l - 1,5 HP	1,5	1,1
140 - 51 ^l - 1,5 HP	1,5	1,1
140 - 51 ^l - 1 HP	1	0,75
120 - 39 ^l - 1 HP	1	0,75
120 - 39 ^l - 0,75 HP	0,75	0,55
100 - 31 ^l - 0,75 HP	0,75	0,55
100 - 31 ^l - 0,5 HP	0,5	0,37
80 - 26 ^l - 0,5 HP	0,5	0,37
80 - 26 ^l - 0,35 HP	0,35	0,26



SIZE				
TYPE	INCHES (C)	A	B	WEIGHT (kg)
200 R/S	69 ^l	1930	450	121
150 R/S	55 ^l	1495	430	77
140 R/S	51 ^l	1380	405	68
120 R/S	39 ^l	1150	405	56
100 R/S	31 ^l	960	405	44
80 R/S	26 ^l	800	405	37

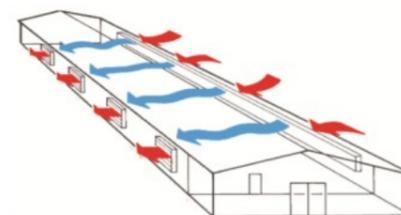
CONE FANS - EXTRACTORES DE CONO

E EXTRACTORES CF

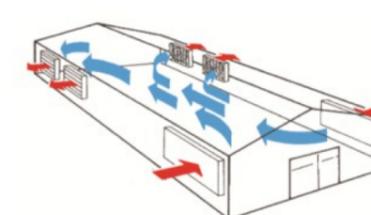
Los ventiladores de gran caudal contribuyen a conseguir un eficiente control climático y consecuentemente una mayor productividad. Nuestros extractores de cono permiten incrementar el caudal (cerca de +10%). El cono está fabricado en con un tratamiento protector de zinc por lo que es muy robusto y tiene una buena resistencia al calor, incluyendo aquellas regiones donde las temperaturas son muy altas durante el verano.

ENG EXHAUST FANS CF

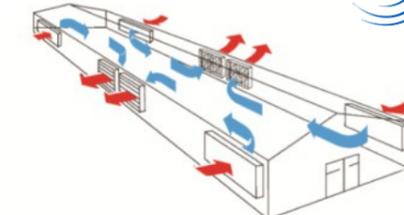
Exhaust metal fans help to achieve an efficient climatic control and higher productivity. Our metal cone fans provide an increased airflow performance (about +10%). The cone is made of zinc coated iron sheets therefore it's very robust and has a good heat resistance, even in those regions where temperatures are very high during the summer.



TRANSVERSAL - CROSSWISE



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Recom- max 70m



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Plus 70m



- SISTEMA CENTRIFUGO DE APERTURA CON 3 CONTRAPESOS SIN ELEMENTOS ELÉCTRICOS
- CENTRIFUGAL SHUTTER OPENING SYSTEM WITH 3 ROTATING MASSES, NON ELECTRICAL DEVICE



- SOPORTE INTERNO EXTRACTURAL EN "X" MÁS ROBUSTEZ Y MENOS VIBRACIÓN
- "X" INTERNAL SUPPORT STRUCTURE MORE ROBUSTNESS AND LESS VIBRATION



- DOBLE SISTEMA DE RODAMIENTOS
- TWO BEARINGS SYSTEM FOR MORE SECURITY

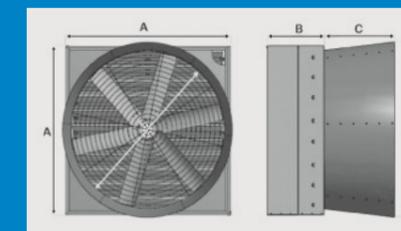


- PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



Ahora el granjero dispone de uno buen EXTRACTOR para el perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS GOOD AIR FAN FOR A PERFECT AIR CONTROL

MODEL PLASTIC CONE - 51" (140 cm)



FANS		HP	AIRFLOW: M ³ H							
			0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
			m ³ /h	W /1000m ²	m ³ /h	W /1000m ²	m ³ /h	W /1000m ²	m ³ /h	W /1000m ²
C - 200 - Z 69"	2,5	85.074	36,53	81.120	34,84	80.338	34,50	78.094	33,54	
	2	78.928	37,12	77.196	36,31	72.113	33,92	68.864	32,39	
C - 150 - Z 55"	2	56.865	2675	55.378	26,05	53.887	25,34	50.416	23,71	
	1,5	52.360	30,42	51.171	29,73	48.950	28,44	45.889	26,66	
C - 140 - Z 51"	1,5	45.024	26,16	42.919	24,93	40.115	23,31	39.174	22,66	
	1	42.141	34,68	39.774	32,73	37.305	30,70	35.457	29,18	

SIZE

TYPE	INCHES	A	B	C	D
C - 200 - Z	69"	1930	450	676	1885
C - 150 - Z	55"	1495	430	548	1501
C - 140 - Z	51"	1380	405	546	1426

TECHNICAL INFORMATION

TYPE	MOTOR (hp)	POWER (kW)	VOLTAGE (V)	FREQUENCY (Hz)
C - 200 - Z	2,5	1,83	230/400	50/60
C - 200 - Z	2	1,5	230/400	50/60
C - 150 - Z	2	1,5	230/400	50/60
C - 150 - Z	1,5	1,1	230/400	50/60
C - 140 - Z	1,5	1,1	230/400	50/60
C - 140 - Z	1	0,75	230/400	50/60

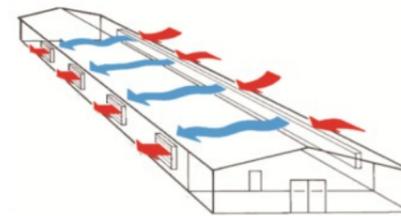
BUTTERFLY FANS - EXTRACTORES DE MARIPOSA

E EXTRACTORES CNF

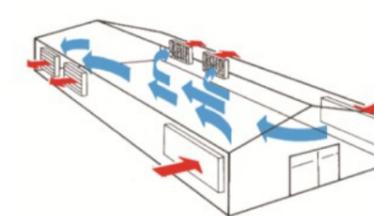
Los ventiladores de gran caudal contribuyen a conseguir un eficiente control climático y consecuentemente una mayor productividad. Nuestros extractores de cono y de mariposa permiten incrementar el caudal (cerca de +15%). El cono está fabricado en con un tratamiento protector de zinc por lo que es muy robusto y tiene una buena resistencia al calor, incluyendo aquellas regiones donde las temperaturas son muy altas durante el verano.

ENG EXHAUST FANS CNF

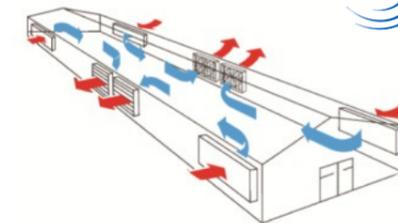
Exhaust metal fans help to achieve an efficient climatic control and higher productivity. Our metal cone butterfly fans provide an increased airflow performance (about +15%). The cone is made of zinc coated iron sheets therefore it's very robust and has a good heat resistance, even in those regions where temperatures are very high during the summer.



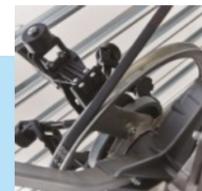
TRANSVERSAL - CROSSWISE



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Recom- max 70m



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Plus 70m



- SISTEMA CENTRIFUGO DE APERTURA CON 3 CONTRAPESOS SIN ELEMENTOS ELÉCTRICOS
- CENTRIFUGAL SHUTTER OPENING SYSTEM WITH 3 ROTATING MASSES, NON ELECTRICAL DEVICE



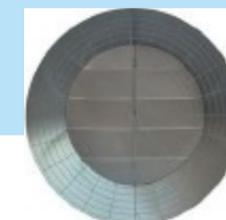
- SOPORTE INTERNO EXTRACTURAL EN "X" MÁS ROBUSTEZ Y MENOS VIBRACIÓN
- "X" INTERNAL SUPPORT STRUCTURE MORE ROBUSTNESS AND LESS VIBRATION



- DOBLE SISTEMA DE RODAMIENTOS
- TWO BEARINGS SYSTEM FOR MORE SECURITY



- 4 PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- 4 STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



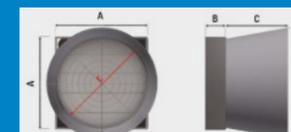
Ahora el granjero dispone de uno buen EXTRACTOR para el perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS GOOD AIR FAN FOR A PERFECT AIR CONTROL



MODEL PLASTIC CONE - 55" (143 cm)

PERFORMANCE

	m ³ /h	W/1000 m ²	CFM	CFM/W
0 Pa	53.600	22	31.600	26,6
12 Pa	50.700	25	29.900	23,4
25 Pa	47.100	29	27.700	20,1
37 Pa	43.100	34	25.300	17,2
50 Pa	39.000	40	22.900	14,7



SIZE

TYPE TIPO	A mm	B mm	C mm	D mm	E in
CNF 150 - 4B - 55"	1435	330	1003	1788	55

ELECTRICAL INFORMATION

TYPE TIPO	POWER hp	POWER kW	VOLTAGE V	FREQUENCY Hz
CNF 150 - 4B - 55"	1,5	1,1	230/400	50/60



INLETS PVC- celular

E INLETS DE AIRE PVC

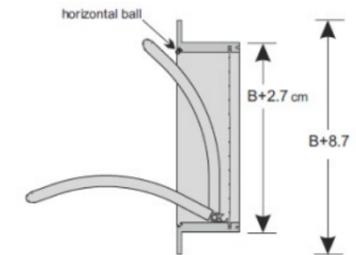
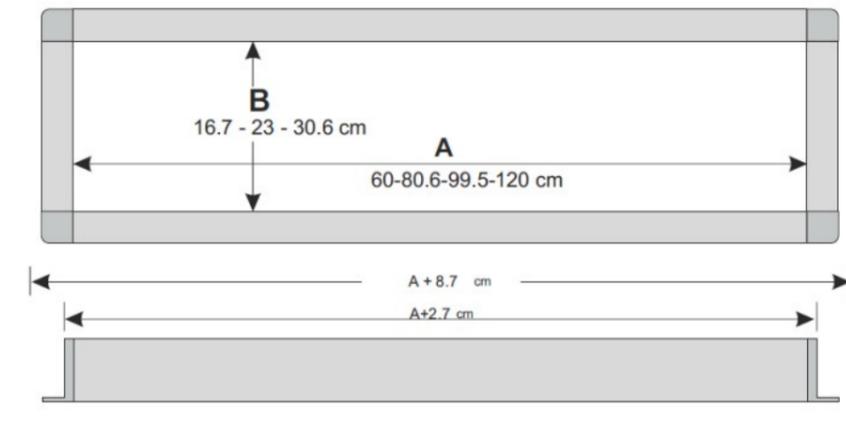
Trampillas de entrada de aire automáticas, empotrables en un muro, panel sandwich u otra construcción.
 Equipadas con una rejilla plástica que impide la entrada de pájaros u otros pequeños animales.
 Fabricadas en PVC con cámara anti-condensación y muy resistentes al impacto.
 Gran cantidad de accesorios para la fijación y apertura

ENG AIR INLET PVC VALVES

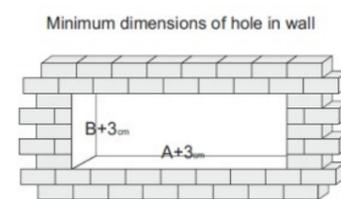
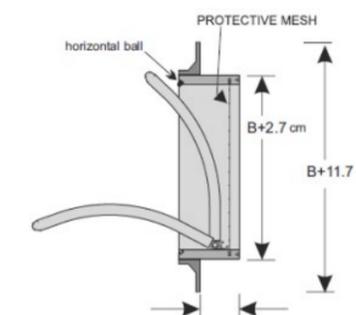
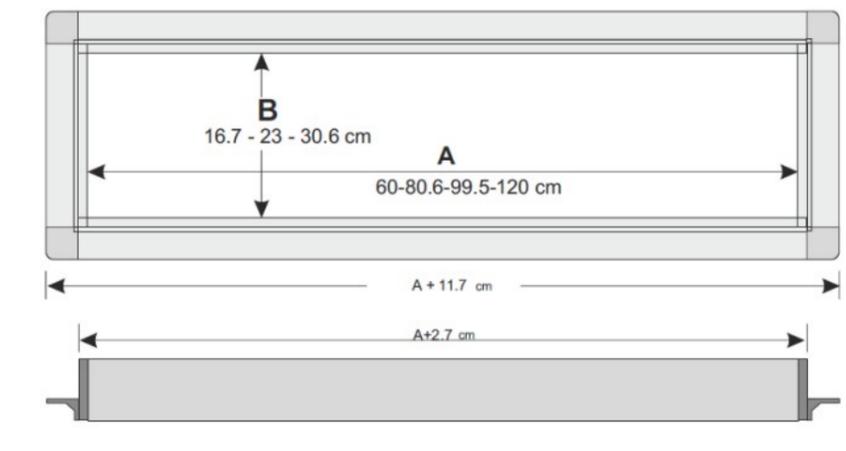
Automatic air inlets, can be fixed in a wall, sandwich panel, or another structure.
 Full equipped with a plastic mesh to prevent the entrance of birds and other little animals.
 Made of PVC with anti-condensation camera and very resistant to impact.
 Large number of accessories for fixing and opening



MODELO ESTANDARD HASTA 80 mm DE PARED
 STANDARD MODEL 80 mm THROUGH -WALL



MODELO CON MARCO ADAPTABLE
 MODEL WITH TROUGH-WALL ADAPTABLE ON REQUEST



Ahora el granjero dispone de unos buenos INLETS para el perfecto control del aire
 NOW THE FARMER HAS GOOD AIR INLETS FOR A PERFECT AIR CONTROL

E PUNTOS FUERTES

- FABRICADOS EN PVC CELULAR Y ABS DE ALTO IMPACTO
- HERRAJES EN INOXIDABLE (b/p)
- MONO PIEZA
- REJA ANTI-PAJAROS INCLUIDA
- ALABE AERODINÁMICO
- FÁCIL INSTALACIÓN
- FÁCIL TRANSPORTE
- COMBINABLE CON DIFERENTES SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN



ENG STRONG POINTS

- MADE OF PVC CELLULAR AND ABS HIGH IMPACT
- STAINLESS FITTINGS
- MONOBLOCK
- NO BIRDS MESH INCLUDED
- AERODYNAMIC FLAP
- EASY INSTALLATION
- EASY TRANSPORT
- ADAPTABLE TO A DIFFERENT GEAR SYSTEMS

INLETS - isolated

E ENTRADAS DE AIRE - inlet

Trampillas de entrada de aire automáticas, empotrables en un muro, panel sandwich u otra construcción.

Equipadas con una rejilla plástica que impide la entrada de pájaros u otros pequeños animales.

Fabricadas en plástico con relleno de espuma de poliuretano, con refuerzos en acero inoxidable

ENG AIR INLET VALVES

Automatic air inlets, can be fixed in a wall, sandwich panel, or another structure.

Full equipped with a plastic mesh to prevent the entrance of birds and other little animals.

Made of plastic with high pressure polyurethane foam isolated with stainless steel braces



E Su diseño permite graduar la entrada, velocidad y dirección del aire en la granja en función de las necesidades. Efectúa una correcta renovación del aire, minimizando las corrientes. La aerodinámica forma del álabe mejora el flujo del aire e impide que este se desplome al entrar



ENG The design allows the regulation at the entry, the speed and the direction of the air flow according to your needs. The inlet provides an optimum circulation of the air without streams. The aerodynamic of the flap makes better the air flow and prevents the falling when it comes inside the building.



E PUNTOS FUERTES

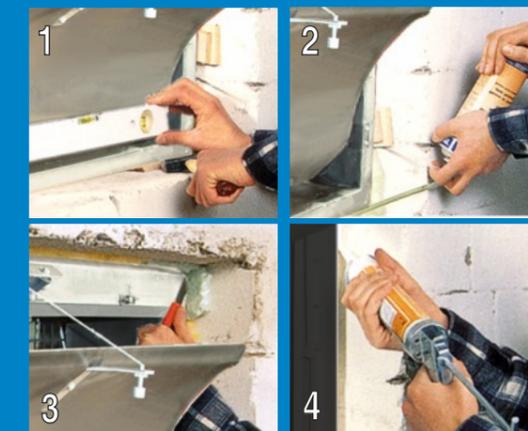
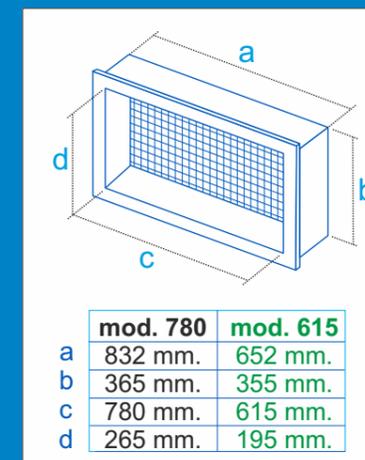
- FABRICADOS EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD
- HERRAJES EN INOXIDABLE
- MONO PIEZA
- REJA ANTI-PAJAROS INCLUIDA
- ALABE AERODINÁMICO
- FÁCIL INSTALACIÓN
- FÁCIL TRANSPORTE
- COMBINABLE CON DIFERENTES SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN



ENG STRONG POINTS

- MADE OF HIGH DENSITY POLIURETANE
- STAINLESS FITTINGS
- MONOBLOCK
- NO BIRDS MESH INCLUDED
- AERODYNAMIC FLAP
- EASY INSTALLATION
- EASY TRANSPORT
- ADAPTABLE TO A DIFFERENT GEAR SYSTEMS

Ahora el granjero dispone de unos buenos INLETS para el perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS GOOD AIR INLETS FOR A PERFECT AIR CONTROL



FÁCIL INSTALACIÓN - EASY INSTALLATION



VENTILADORES / FANS

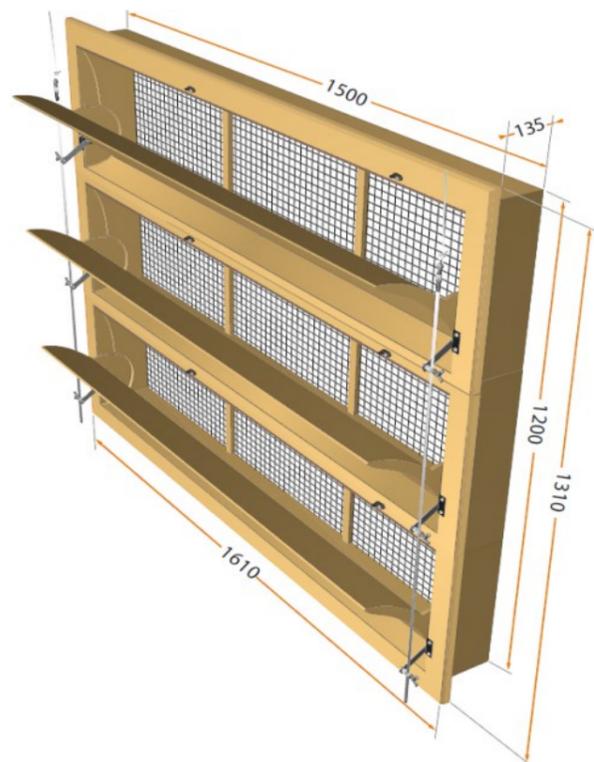


TUNEL INLET multi3

ENG Multi3

Unit designed to work on a tunnel ventilation systems. Made of expanded polyurethane, it offers a perfect insulation to both heat and cold. Perfectly sealed and equipped with a curved inner flap and stainless steel side arms. This unit can be controlled with by a special connection kit.

Capacity: 34800 m3/h at 40 Pa



E Multi3

Unidad diseñada para trabajar en sistemas de ventilación tipo túnel. Fabricado con poliuretano expandido ofrece un perfecto aislamiento tanto a la calor como al frío. Perfectamente sellado y equipado con unos flaps de entrada con una perfecta curvatura y con los soportes laterales de acero inoxidable. Esta unidad puede ser controlada mediante un kit especial de conexión.

Capacidad: 34800 m3/h a 40 Pa

E PUNTOS FUERTES

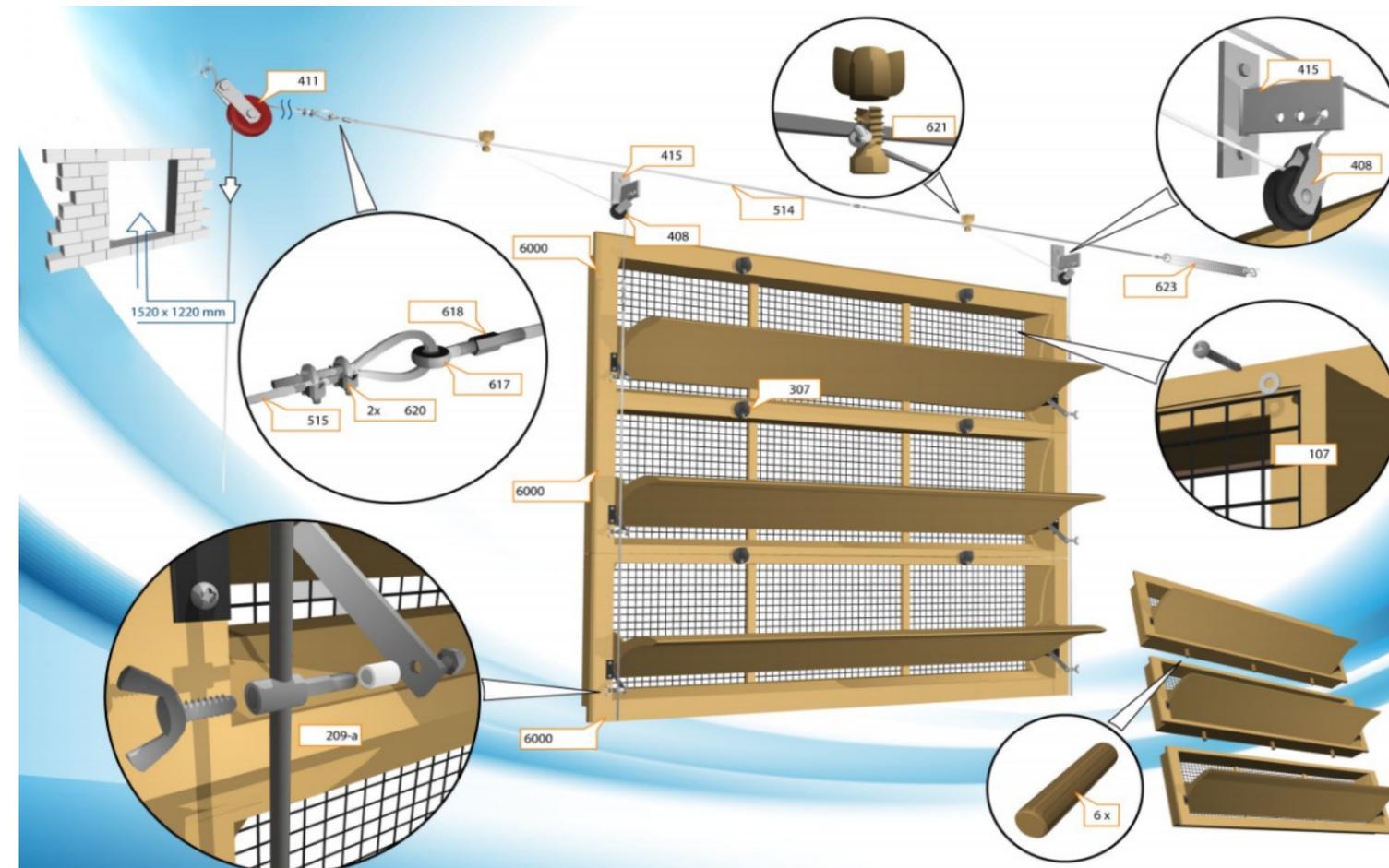
- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- POLIURETANO DE ALTA CALIDAD
- ALTO VALOR DE AISLAMIENTO
- MUELLE AUTOMÁTICO RECUPERACIÓN APERTURA
- ÁLABE CURVADO PARA GUIAR LA DIRECCIÓN DEL AIRE
- AMPLIO CATALOGO DE MEDIDAS

ENG STRONG POINTS

- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- HIGH QUALITY POLYURETHANE
- HIGH INSULATION VALUE
- AUTOMATIC RETURN OPENING SPRING
- CURVED INNER FLAP TO GUIDE AIR DIRECTION
- WIDE RANGE OF DIMENSIONS



Ahora el granjero dispone de EFICIENTES INLETS TUNEL para un perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS EFFICIENT TUNEL INLETS FOR A PERFECT CONTROL OF THE AIR





tigsa[®]

SISTEMAS DE "LONG INLET" PARA CONTROL DE FLUJO LONG INLET SYSTEMS FOR FLOW CONTROL



LONG INLETS

(E) TRAMPILLAS VENTILACIÓN TÚNEL

Un sistema de "pad cooling" funciona de forma eficiente cuando el aire que entra por los paneles puede concentrarse y mezclarse en una cámara "dog house" y posteriormente ser aspirado por los extractores a la velocidad y dirección adecuada.
Los sistemas de "long inlet" permiten un control preciso sobre los flujos de aire en ventilaciones túnel.

(ENG) INLETS FOR TUNEL VENTILATION

A "Pad Cooling" system works efficiently when the air entering through the panels and can be concentrated and mixed in a "dog house" chamber and subsequently extracted by the extractors at the right speed and direction.
The "long inlet" systems allow a precise control over air flow in tunnel ventilation..



Ahora el granjero dispone de RESISTENTES PANELES EVAPORATIVOS para mitigar las épocas de calor
NOW THE FARMER HAS AN STRONG PAD COOLING PANELS TO MITIGATE THE HOT WEATHER





SISTEMAS DE "LONG INLET MULTI FLAPS" PARA CONTROL DE FLUJO LONG INLET MUTIFLAPS SYSTEMS FOR FLOW CONTROL



LONG INLETS -Multi flaps

E MULTI FLAPS DE VENTILACIÓN

Sistema de multi flaps de PVC con protección UV. Este sistema permite una entrada del aire de manera estratificada. El espacio que ocupa es muy limitado por la gran cantidad de aire que puede regular. La curvatura de los álabes permite un control más preciso del flujo de aire. Se puede utilizar en sistemas de ventilación transversal y en sistemas túnel.

ENG VENTILATION MULTI FLAPS

PVC multi-flap system with UV protection. This system allows air to enter in a stratified way. The space it occupies is very limited due to the large amount of air that can regulate. The curvature of the flaps allows a more precise control of the air flow. It can be used in transverse ventilation systems and in tunnel systems.

ENG

- Entirely made of anti-condensation and anti-shock PVC
- Side protections in ABS- Alveolar PVC blades for an optimal direction of the incoming air flow
- Air sealed gasket at the top of each flap
- On both sides of the fins there are gaskets for hermetic sealing.
- Smooth surfaces allow for better incoming airflow and less dust
- Simultaneous closing adjustment of all flaps by tightening the stainless steel connecting rod

E

- Totalmente construido en PVC anti-condensación y anti-choque
- Protecciones laterales en ABS
- Álabes en PVC alveolar para una dirección óptima del flujo de aire entrante
- Junta sellada de aire en la parte superior de cada solapa
- En ambos lados de las aletas hay juntas para sellado hermético.
- Superficies suaves que permiten un mejor flujo de aire entrante y menos polvo
- Ajuste de cierre simultáneo de todos los flaps apretando la varilla de conexión de acero inoxidable



**Ahora el granjero dispone de PRECISOS FLAPS para ventilaciones más precisas
NOW THE FARMER HAS PRECISION FLAPS FOR MORE PRECISION VENTILATIONS**



SPECIAL MOTORS WITH RACK FOR AN OPTIMAL ADJUSTMENT OF THE REGULATION



MOTORES ESPECIALES CON CREMALLERA PARA UN AJUSTE OPTIMO DE LA REGULACIÓN

PAD COOLING - Celulosa

E PANEALES EVAPORATIVOS

Paneles evaporativos de celulosa. Es un sistema ecológico y ampliamente probado en las épocas de calor.

Estructura en aluminio o en acero inoxidable para la instalación tanto en granjas avícolas como porcinas.

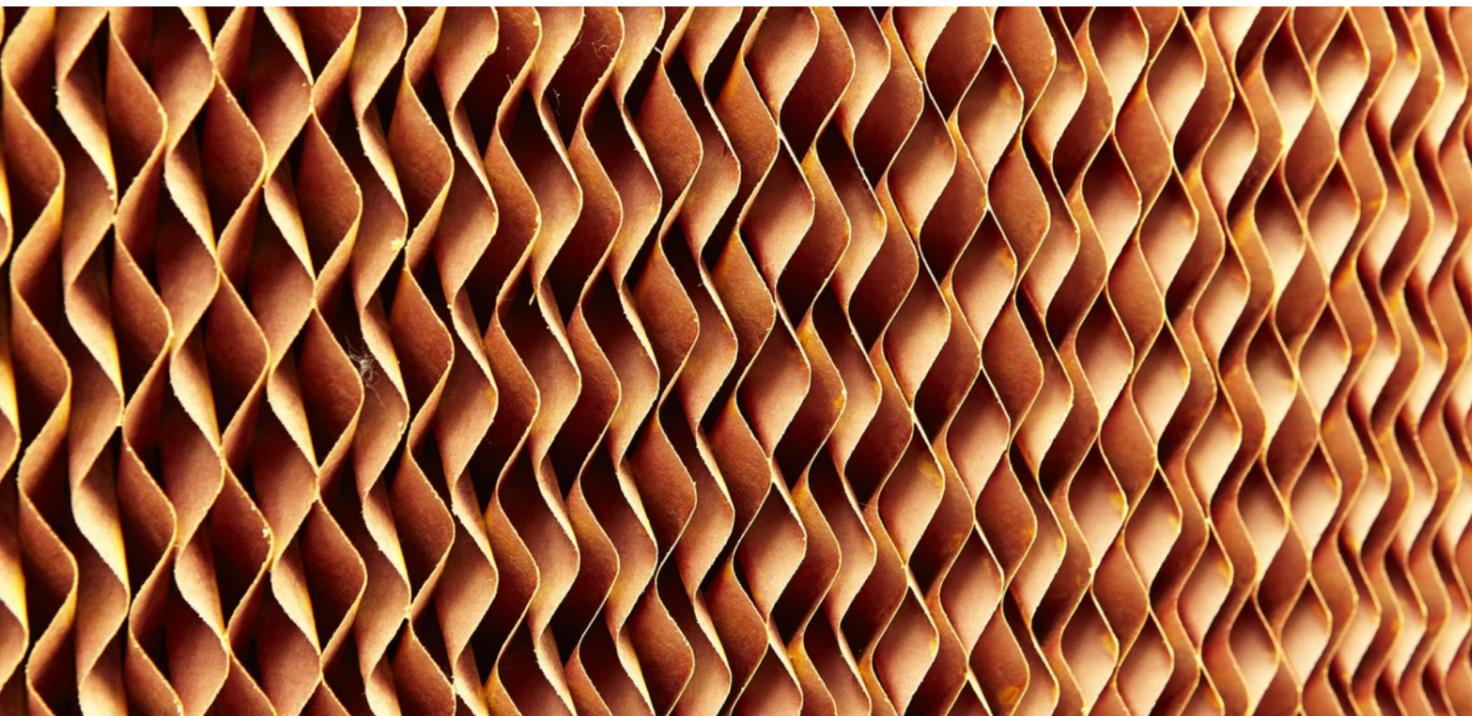
Los paneles son fáciles de recambiar y de limpiar. Se pueden suministrar con un tratamiento especial que ofrece una mayor dureza y garantiza una mayor resistencia al desgaste

ENG EVAPORATIVE PANELS

Evaporative cooling pads of cellulose. It is an ecological system and extensively tested in hot weathers.

Aluminium or Stainless steel structure for installation in both poultry and swine.

They can be supplied with special treatment that provides greater hardness and ensures greater wear resistance

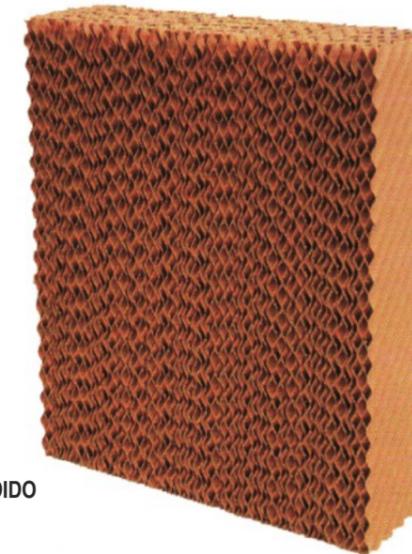


E Paneles de papel kraft de celulosa pura. Impregnados con resinas que garantizan un alto grado de absorción pero manteniendo las altas prestaciones mecánicas. Los paneles están tratados con biocidas contra hongos y bacterias y ofrecen una alta resistencia a los rayos ultravioletas

ENG Pad panels made of pure kraft paper. Impregnated with resins that guarantee a high degree of absorbency but with high mechanical performance. The panels are treated with biocides against fungus and bacteria and offer high resistance to "UV" rays.

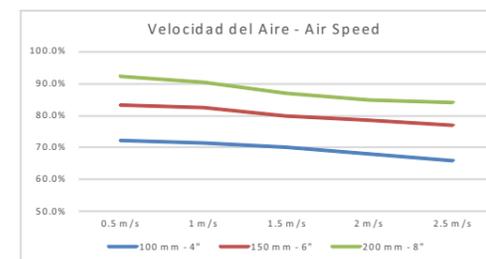
E PUNTOS FUERTES

- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- CELULOSA DE 100-150-200 mm
- ALTA CAPACIDAD ABSORVENTE
- NO SE CONTRAE
- PROTECCIÓN ANTI "UV"
- PROTECCIÓN ANTI-HONGOS
- PROTECCIÓN ANTI-BACTERIAS
- PROTECCION ANTI-ALGAS
- FÁCIL TRANSPORTE
- MEDIDAS ESTANDARD DE CORTE
- MEDIDAS ESPECIALES BAJO PEDIDO
- TRATAMIENTO ESPECIAL ENDURECEDOR EXTERNO BAJO PEDIDO
- RESPETA LA NORMATIVA "REACH"

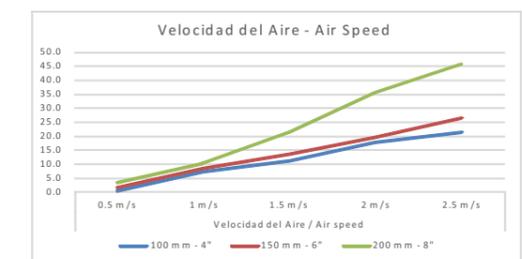


ENG STRONG POINTS

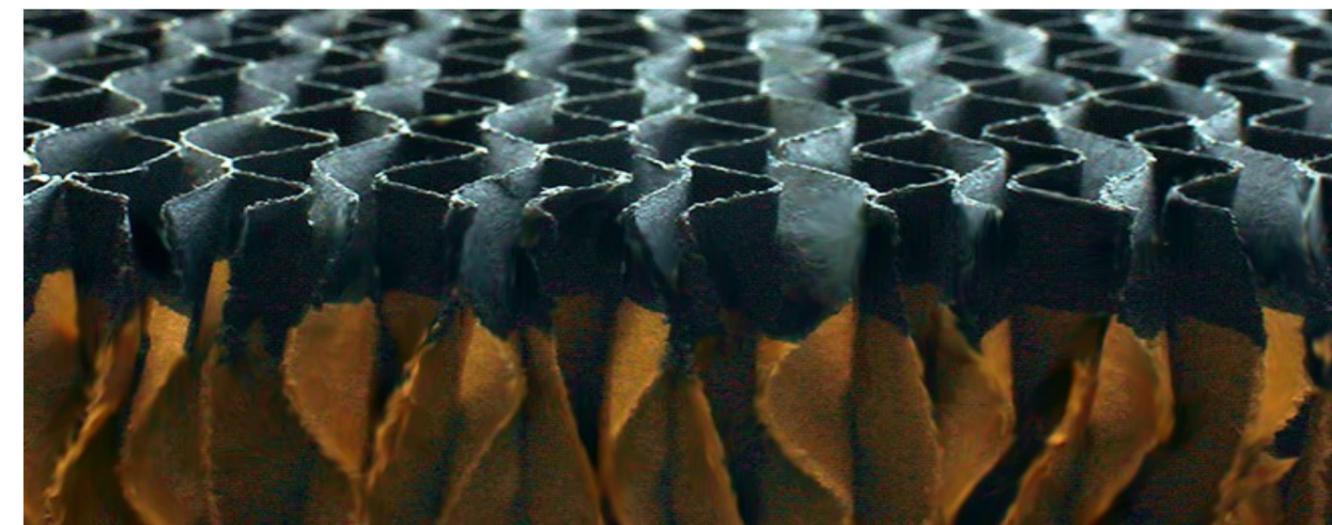
- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- PADS OF 100-150-200 mm
- HIGH COOLING EFFICIENCY
- IT DOESN'T SHRINK
- PROTECTED AGAINST "UV"
- PROTECTED AGAINST FUNGUS
- PROTECTED AGAINST BACTERIA
- PROTECTED AGAINST ALGAE
- EASY TRANSPORT
- STANDARD SIZES
- SPECIAL SIZES UNDER REQUEST
- SPECIAL COATING TO INCREASE ROBUSTNESS UNDER REQUEST
- "REACH" COMPLIANT



ESPEJOR THICKNESS	SATURACION % - COOLING EFFICIENCY				
	Velocidad del Aire / Air speed				
	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s	2 m/s	2.5 m/s
100 mm - 4"	72.3%	71.5%	70.2%	68.1%	66.0%
150 mm - 6"	83.2%	82.5%	80.0%	78.5%	77.0%
200 mm - 8"	92.2%	90.5%	87.1%	85.0%	84.0%



ESPEJOR THICKNESS	CAIDA DE PRESION - PRESSURE DROP				
	Velocidad del Aire / Air speed				
	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s	2 m/s	2.5 m/s
100 mm - 4"	0.5	7.3	11.3	17.9	21.3
150 mm - 6"	1.7	8.4	13.5	19.5	26.5
200 mm - 8"	3.4	10.3	21.3	35.5	45.6



Tratamiento especial de protección que consiste en una capa de cola negra aplicada a un lado del panel. Aumenta la resistencia del panel y evita daños debido a la luz solar. El tratamiento permite mantener mejor el panel, que se puede limpiar con cepillos sin dañar la superficie.

Special protection treatment consisting of a layer of black glue applied to one side of the panel. Increases panel strength and prevents damage due to sunlight. The treatment allows better maintenance of the panel, which can be cleaned with brushes without damaging the surface.

PAD COOLING - Polypropylene

E PANELES EVAPORATIVOS

Paneles evaporativos de plástico polipropileno PP. Es un sistema muy robusto, ecológico y ampliamente probado en las épocas de calor.

Estructura en aluminio o en acero inoxidable para la instalación tanto en granjas avícolas como porcinas.

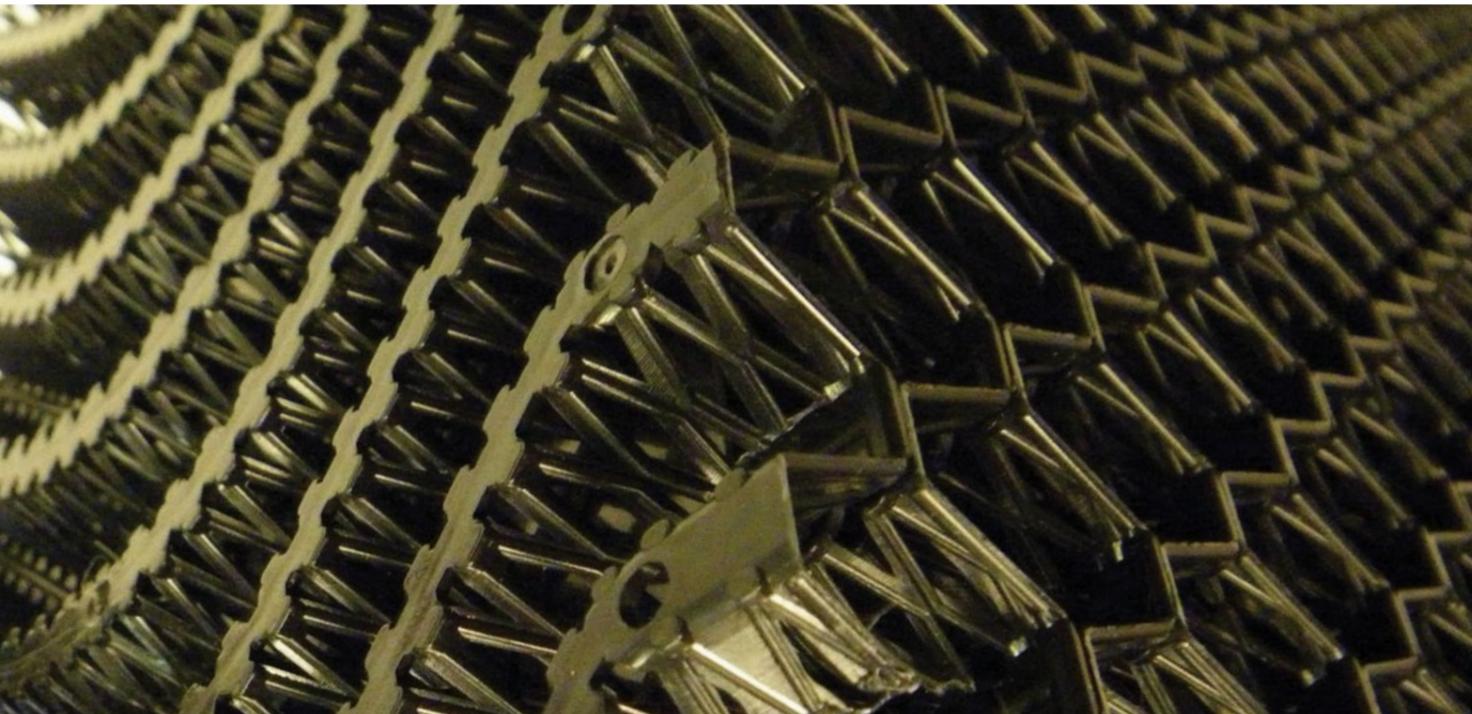
Los paneles son de estructura totalmente abierta y fáciles de limpiar. Plástico con alta protección UV para una larga durabilidad.

ENG EVAPORATIVE PANELS

Evaporative cooling pads of polypropylene PP. It is a very robust system, ecological and extensively tested in hot weathers.

Aluminium or Stainless steel structure for installation in both poultry and swine.

The panels are completely open full-net structure and easy to clean. Plastic with high UV protection for long durability.

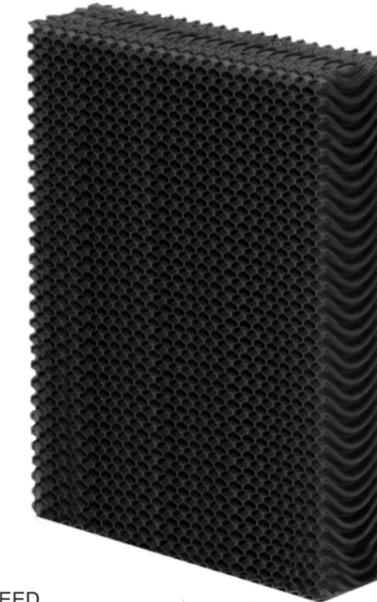


E Paneles de Polipropileno estabilizado con altas prestaciones mecánicas. Eficiencia en superficie de aprox. 260m²/m³. y un peso de 11 Kg/m² (panel 150mm). Estos paneles pueden trabajar perfectamente entre los -20° y los + 80° de temperatura. Al estar fabricados con PP ofrecen una perfecta resistencia a hongos y bacterias.

ENG Stabilized polypropylene pads with high mechanical performance. Surface efficiency of approx. 260 m²/m³. And a weight of 11 kg / m² (panel 150mm). These panels can work perfectly between -20° and + 80° temperature. When manufactured with PP they offer a perfect resistance to fungi and bacteria.

E PUNTOS FUERTES

- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- PANEL DE 150 mm (opc. 100 mm)
- NO SE DEFORMA
- PROTECCIÓN ANTI "UV"
- MUY FÁCIL DE LIMPIAR
- LIMPIEZA A ALTA PRESIÓN
- DISEÑO ANTI-CAL
- DISEÑO ANTI-HONGOS
- DISEÑO ANTI-BACTERIAS
- DISEÑO ANTI-ALGAS
- INODORO
- FÁCIL TRANSPORTE
- MEDIDAS ESTÁNDAR DE CORTE
- MEDIDAS ESPECIALES BAJO PEDIDO
- RESPETA LA NORMATIVA "REACH"



ENG STRONG POINTS

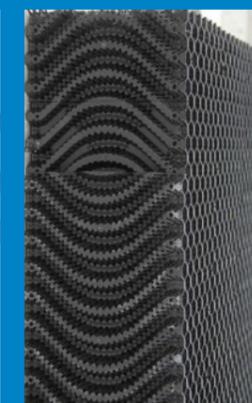
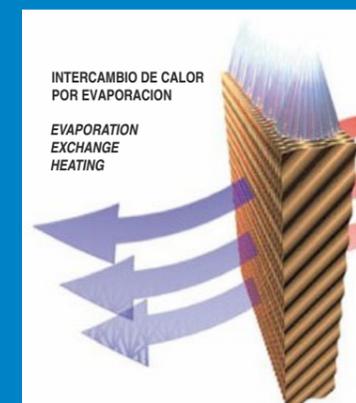
- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- PADS OF 150 mm (opc. 100 mm)
- DOES NOT DEFORM
- PROTECTED AGAINST "UV"
- VERY EASY TO CLEAN
- HIGH PRESSURE CLEANING
- DESIGNED AGAINST CALCIUM
- DESIGNED AGAINST FUNGUS
- DESIGNED AGAINST BACTERIA
- DESIGNED AGAINST ALGAE
- ODORLESS
- EASY TRANSPORT
- STANDARD SIZES FOR CUTTING
- SPECIAL SIZES UNDER REQUEST
- "REACH" COMPLIANT



CAÍDA DE PRESIÓN - PRESSURE DROP (Pa)						
Velocidad del Aire / Air speed						
	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s	2 m/s	2.5 m/s	
100 mm - 4"	0.2	4.8	8.6	16.0	20.3	
150 mm - 4"	0.4	6.0	10.0	17.5	27.5	

SATURACIÓN % - COOLING EFFICIENCY					
ESPESOR THICKNESS 150 mm	Humedad relativa / Relative humidity				
		30%	40%	50%	60%
30° C	°C	21.4°	23.2°	24.4°	25.4°
	%	71.3%	76.6%	79.6%	86.4%
35° C	°C	25.8°	27.5°	28.8°	30.2°
	%	67.4%	73.1%	78.8%	85.2%
40° C	°C	29°	31°	32.7°	34.4°
	%	70.1%	76.1%	82.4%	86.8%
50° C	°C	36.9°	39.5°	41.6°	43.3°
	%	70.9%	76.3%	81.6%	85.3%

Ahora el granjero dispone de RESISTENTES PANELES EVAPORATIVOS para mitigar las épocas de calor
NOW THE FARMER HAS AN STRONG PAD COOLING PANELS TO MITIGATE THE HOT WEATHER





FOGGING systems

E SISTEMA DE NEBULIZACIÓN

La humidificación es un proceso físico de intercambio de temperatura entre el agua y el ambiente, una forma natural y saludable de reducir la temperatura en cualquier instalación agropecuaria.

Por medio de la micro-difusión de agua y gracias al control de la humedad ambiental, la humidificación consigue bajar la temperatura sin alterar la calidad medioambiental.



ENG SPRAY FOGGING SYSTEM

Humidification is a physical process involving the interchange of temperature between water and the air, a natural and healthy way of reducing the temperature in any poultry & livestock farm

The micro-diffusion of water and through the effective control of the environmental humidity, the humidifying process allows the temperature to drop without disturbing the quality of the environment.

CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

Nuestro sistema de humidificación es capaz de reducir la temperatura interior de cualquier recinto en función de la temperatura exterior y de la humedad relativa. Por ejemplo: con una humedad relativa del 40% y una temperatura exterior de 35°C, disminuiríamos la temperatura hasta los 24° C.



E En combinación con la ventilación estática o dinámica, el sistema de NEBULIZACIÓN es la forma más económica de eliminar el impacto negativo de las altas temperaturas sobre la producción. La nebulización efectiva ha de refrescar sin mojar. Por eso nuestras BOQUILLAS están diseñadas para conseguir gotas tan pequeñas que garantizan su suspensión y el perfecto intercambio de frío con el ambiente. Sin goteos ni concentraciones de humedad

COOL CAPACITY

Our fogginG system is capable of reducing the inside temperature of any enclosed area relative to the outside temperature and relative humidity. For example: With a relative humidity of 40% and an outside temperature of 35°C, we can lower the temperature to 24°C.



ENG Combined with static or dynamic ventilation, the FOGGING is the most economical system to remove the negative impact of high temperatures on production. Effective mist-spraying has to refresh without wetting. Therefore, our NOZZELS are designed to get as small droplets which guarantee their suspension in the air and the perfect interchange of coldness with the atmosphere. No dripping or moisture concentrations.

TEMPERATURA DE SENSACION

SENSATION TEMPERATURE

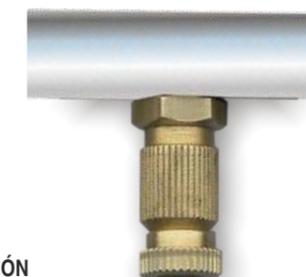
temp.
°F / °C

relative humidity
humedad relativa

	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
25	50/10	53/12	55/13	58/14	61/16	63/17	66/19	69/21	71/22
27	53/12	57/14	60/15	63/17	66/19	69/21	73/23	76/24	77/25
30	57/14	60/14	64/18	67/19	71/21	75/24	78/25	82/28	85/29
32	60/15	64/18	68/20	71/21	75/24	79/26	82/28	87/30	
35	63/17	67/20	71/21	75/24	79/26	83/28	87/31		
38	66/19	70/21	74/23	79/26	83/28	87/30			
41	68/20	73/23	77/25	82/28	87/30				
43	71/21	75/24	81/27	85/29					
46	72/22	78/25	83/28						

E PUNTOS FUERTES

- TUBO ESPECIAL AISI 316L
- MEDICAR POR INHALACIÓN
- DESINFECTAR LA GRANJA
- FACILITAR LA LIMPIEZA DE LA GRANJA ENTRE LOTES
- ELIMINAR EL POLVO EN SUSPENSIÓN



ENG STRONG POINTS

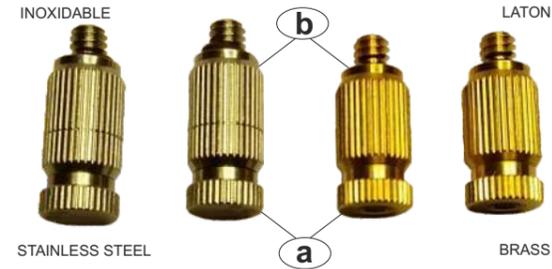
- SPECIAL PIPE AISI 316L
- MEDICATION BY INHALATION
- FARM DESINFECTION
- EASIER CLEANING BETWEEN FLOCKS
- FLOATING DUST ELIMINATION





BOQUILLAS

E Boquillas cuya precisión se mide en micras y con prestaciones garantizadas por tiempo indefinido. Alta fiabilidad para ser montadas a mano sin comprometer la estanqueidad. Dotadas de sistema anti-goteo (a) especialmente adecuado para instalaciones ganaderas. Si la instalación se efectúa con electroválvula de descarga (opcional) o en un invernadero, se puede prescindir del sistema anti-goteo (b).



NOZZLES

ENG Nozzle precision measured in microns and with guaranteed functioning for an indefinite period. Their reliability is such that they can be assembled even by hand without endangering leaktightness. Provided with an anti-drop system (a) especially suitable for cattle installations. If the installation is made with solenoid discharge valve (optional), or in a greenhouse, the anti-drop system can be omitted (b).

BOQUILLA NOZZLE	CONSUMO / INTAKE (L / hour)			
	PRESION / PRESSURE (bar)			
	20 bar	28 bar	35 bar	42 bar
0.15	x	1.8	2	2.2
0.2	2.6	3.2	3.6	4
0.3	4.6	5.2	6	6.4
0.4	5.6	6.4	7.4	8

CAMBIO DE ANTIGUOS PULVERIZADORES
Adaptadores para instalar las nuevas BOQUILLAS

CHANGING THE OLD SPRAYERS
Adapters to install the new NOZZELS



GRUPO DE PRESION

E El grupo mantiene la presión de trabajo constante gracias a la fiabilidad y potencia de sus tres pistones cerámicos. Algunas opciones:

- Sensor de presencia de agua en el depósito
- Electroválvula de retorno para descarga de presión
- Sistema de descalcificación

CONSUMO / INTAKE (L / min) - 40 bar -						
BOMBA - PUMP	11 L/min	13 L/min	15 L/min	21 L/min	30 L/min	41 L/min
TRIFASICO - 3 PHASE	2 cv.	3 cv.	3 cv.	4 cv.	5.5 cv.	5.5 cv.
MONOF - S PHASE	2 cv.	-	3 cv.	-	-	-

CARACTERISTICAS

- Contactor y relé térmicos de seguridad.
- Amortiguador de picos de presión.
- Válvula automática de regulación.
- Manómetro de alta sensibilidad.
- By-pass de retorno de agua.
- Filtro de aspiración previo.
- Armazón anti-vibraciones.
- Cuadro eléctrico estanco.



FEATURES

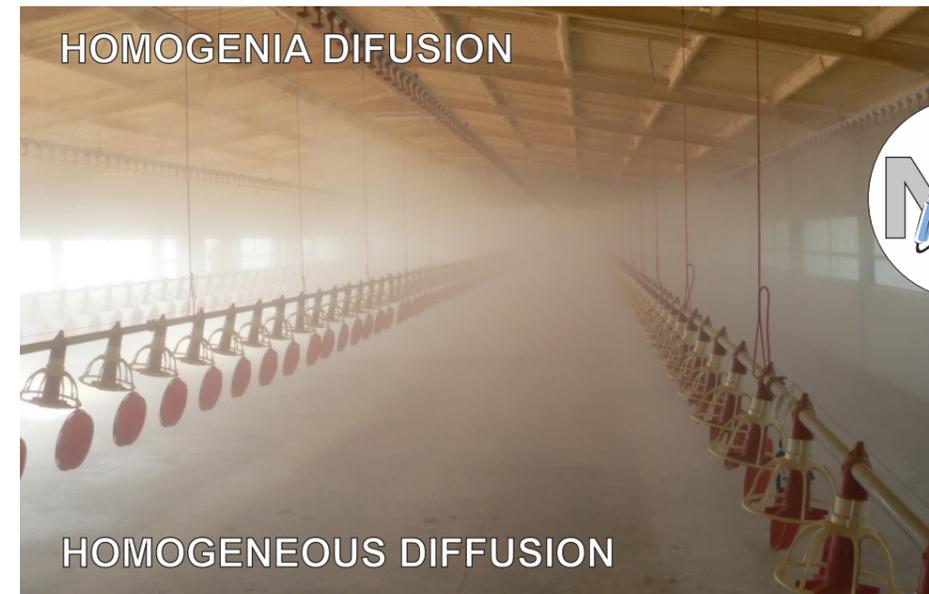
- Safety thermal contactor and relay
- Leaktight electrical switchboard
- Pressure peaks damper
- Automatic regulation valve.
- High-sensitivity manometer.
- Water return by-pass.
- Prior sucking filter.
- Anti-vibration framework

PUMP UNIT

ENG The group maintains constant working pressure thanks to the reliability and power of their three ceramic pistons. Some options :

- Sensor to detect the presence of water in the tank.
- Solenoid discharge valve for discharge pressure.
- Decalcification system.

HOMOGENIA DIFUSION



INSTALACION

E La instalación del sistema de nebulización es tan simple que no requiere de formación ni herramientas especiales. Las uniones entre tubos se efectúan con un novedoso sistema de rãcords estancos, sin necesidad de soldaduras. Admite cualquier configuración: en circuito cerrado, con circuito doble, etc... La conexión al grupo de presión se ha simplificado al máximo.

INSTALLATION

ENG Installation of the digitfarm fogging system is so simple that it does not require any training or special tools. The union between pipes is made with a new system of leaktight connectors which do not need any welding. Any type of configuration is admissible: closed circuit, double circuit, etc. Connection to the pressure group has been simplified.

Ahora el granjero dispone de un fiable SISTEMA DE NEBULIZACION para actuar en las épocas de calor
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FOGGING SYSTEM TO WORK DURING THE HOT WEATHER



VENTILACIONES ESTATICAS y DINAMICAS



VENTILADORES / FANS



CONTROLS & SENSORS





FOGGING mid pressure

E SISTEMA DE NEBULIZACIÓN

La humidificación es un proceso físico de intercambio de temperatura entre el agua y el ambiente, una forma natural y saludable de reducir la temperatura en cualquier instalación agropecuaria.

Por medio de la micro-difusión de agua y gracias al control de la humedad ambiental, la humidificación consigue bajar la temperatura sin alterar la calidad medioambiental.

Incorporamos una válvula anti-drenante de alta presión para nebulizar por pulsos si es necesario.

ENG SPRAY FOGGING SYSTEM

Humidification is a physical process involving the interchange of temperature between water and the air, a natural and healthy way of reducing the temperature in any poultry & livestock farm

The micro-diffusion of water and through the effective control of the environmental humidity, the humidifying process allows the temperature to drop without disturbing the quality of the environment.

We incorporate a high pressure anti-drain valve to nebulize by pulses if necessary.



CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

Nuestro sistema de humidificación es capaz de reducir la temperatura interior de cualquier recinto en función de la temperatura exterior y de la humedad relativa. Por ejemplo: con una humedad relativa del 40% y una temperatura exterior de 35°C, disminuiríamos la temperatura hasta los 24° C.



E En combinación con la ventilación estática o dinámica, el sistema de NEBULIZACIÓN es la forma más económica de eliminar el impacto negativo de las altas temperaturas sobre la producción. La nebulización efectiva ha de refrescar sin mojar. Por eso nuestras BOQUILLAS están diseñadas para conseguir gotas tan pequeñas que garantizan su suspensión y el perfecto intercambio de frío con el ambiente. Sin goteos ni concentraciones de humedad

COOL CAPACITY

Our fogginG system is capable of reducing the inside temperature of any enclosed area relative to the outside temperature and relative humidity. For example: With a relative humidity of 40% and an outside temperature of 35°C, we can lower the temperature to 24°C.



ENG Combined with static or dynamic ventilation, the FOGGING is the most economical system to remove the negative impact of high temperatures on production. Effective mist-spraying has to refresh without wetting. Therefore, our NOZZELS are designed to get as small droplets which guarantee their suspension in the air and the perfect interchange of coldness with the atmosphere. No dripping or moisture concentrations.

TEMPERATURA DE SENSACION		SENSATION TEMPERATURE								
		relative humidity / humedad relativa								
temp. °F / °C		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
25		50/10	53/12	55/13	58/14	61/16	63/17	66/19	69/21	71/22
27		53/12	57/14	60/15	63/17	66/19	69/21	73/23	76/24	77/25
30		57/14	60/14	64/18	67/19	71/21	75/24	78/25	82/28	85/29
32		60/15	64/18	68/20	71/21	75/24	79/26	82/28	87/30	
35		63/17	67/20	71/21	75/24	79/26	83/28	87/31		
38		66/19	70/21	74/23	79/26	83/28	87/30			
41		68/20	73/23	77/25	82/28	87/30				
43		71/21	75/24	81/27	85/29					
46		72/22	78/25	83/28						

E PUNTOS FUERTES

- UNIFORMIDAD DE COBERTURA
- AUSENCIA DE GOTEO
- OPTIMA DISPERSIÓN DE FINA NEBLINA
- DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA
- VÁLVULA ANTIDRENANTE (LPD)
- BAJO COSTE



ENG STRONG POINTS

- UNIFORMITY OF COVERAGE
- ABSENCE OF DRIP
- OPTIMA DISPERSION OF FINE MIST
- SYMMETRICAL DISTRIBUTION
- ANTI-DRIFTING VALVE (LPD)
- LOW COST





BOQUILLAS

E Boquillas cuya precisión se mide en micras y con prestaciones garantizadas por tiempo indefinido. Alta fiabilidad para ser montadas a mano sin comprometer la estanqueidad. Dotadas de sistema anti-goteo especialmente adecuado para instalaciones ganaderas o para trabajar por pulsos.



- Requisitos de filtrado: 130 micras
- Diámetro de humedecimiento: 1.2 m

NOZZLES

ENG Nozzle precision measured in microns and with guaranteed functioning for an indefinite period. Their reliability is such that they can be assembled even by hand without endangering leaktightness. Provided with an anti-drop system especially suitable for cattle installations or to work with a pulse system.

CONSUMO / INTAKE (L / hour)				
PRESION / PRESSURE (bar)	2.0	2.5	3.0	3.5
CAUDAL / FLOW (l/h)	30	34	37	40

- Requisitos de filtrado: 130 micras
- Diámetro de humedecimiento: 1.2 m

GRUPO DE PRESION

E Bomba centrífuga completamente silenciosa y autoaspirante hasta 2 m. Preparadas para trabajar con aguas limpias y temperatura máx 35°. El grupo mantiene la presión de trabajo constante gracias a la fiabilidad del cuerpo de aspiración y expulsión en acero gris de fundición.

Algunas opciones:

- Sensor de presencia de agua en el depósito
- Sistema de descalcificación



PUMP UNIT

ENG Completely silent and self-priming centrifugal pump up to 2 m. Adapted to work with clean waters and maximum temp. of 35° (95 F). The group maintains constant working pressure thanks to the reliability and power of the body of suction and expulsion in cast iron gray steel.

Some options :

- Sensor to detect the presence of water in the tank.
- Decalcification system.

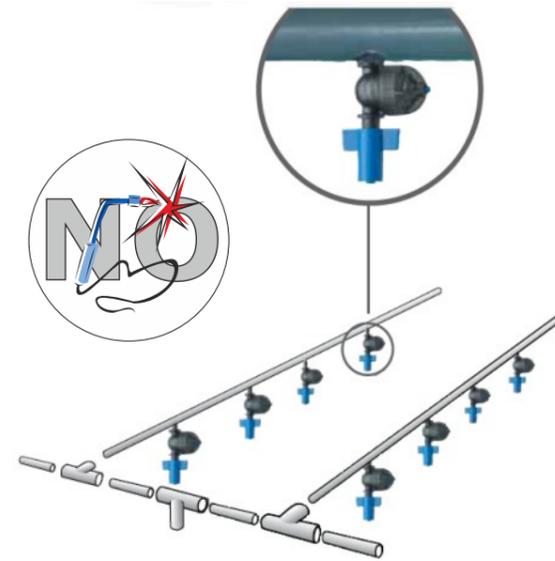
E CARACTERISTICAS

- Impulsores y cuerpo bomba en inoxidable AISI 304
- Eje motor en inox. AISI 420
- Difusores en Tecnopolímero
- Cierre mecánico en grafito y aluminio
- Juntas en EPDM y NBR
- Carcasa motor aluminio
- Motor asincrono 2 polos
- Protección IP 44
- Aislamiento clase F
- Válvulas anti-retorno
- Regulador de presión



ENG FEATURES

- Impellers and pump body in Stainless steel AISI 304
- Motor shaft in stainless steel. AISI 420
- Diffusers in Tecnopolymer
- Mechanical closure in graphite and aluminum
- Joints in EPDM and NBR
- Aluminum motor housing
- Asynchronous motor 2 poles
- IP 44 protection
- Class F insulation
- Non-return valves
- Pressure regulator



INSTALACION

E La instalación del sistema de nebulización es tan simple que no requiere de formación ni herramientas especiales. Las uniones entre tubos se efectúan con un novedoso sistema de rúcores estancos, sin necesidad de soldaduras. Admite cualquier configuración: en circuito cerrado, con circuito doble, etc... La conexión al grupo de presión se ha simplificado al máximo.

INSTALLATION

ENG Installation of the digitfarm fogging system is so simple that it does not required any training or special tools. The union between pipes is made with a new system of leaktight connectors which do not need any welding. Any type of configuration is admissible: closed circuit, double circuit, etc. Connection to the pressure group has been simplified.



Ahora el granjero dispone de un fiable SISTEMA DE NEBULIZACION para actuar en las épocas de calor
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FOGGING SYSTEM TO WORK DURING THE HOT WEATHER





E PUNTOS FUERTES

- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- POLIETILENO DE ALTA CALIDAD
- ESPESOR PROMEDIO; 5 mm
- DIÁMETROS; 400 - 450 - 500 - 560 - 630 mm
- LONGITUD ESTÁNDAR TUBOS; 2M
- LONGITUD ESCALABLE, FÁCIL UNIÓN DE TUBOS .
- AMPLIO CATALOGO DE TAPAS ANTI-LLUVIA

ENG STRONG POINTS

- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- HIGH QUALITY POLYETHYLENE
- AVERAGE THICKNESS; 5 mm
- DIAMETERS; 400 - 450 - 500 - 560 - 630 mm
- STANDARD TUBE LENGTH; 2M
- SCALABLE LENGTH, EASY UNION OF TUBES
- LARGE CATALOG OF ANTI-RAIN COVERS

EXHAUST CHIMNEY Chimenea de ventilacion

ENG VENTILATION CHIMNEYS

Extraction Chimneys of air.

Made of high strength PE plastic and with great insulating capacity that makes them highly recommended for cold areas. The different parts most exposed to the sun are made of with anti-uv treatment.

Large number of lengths and diameters



E CHIMENEA DE VENTILACIÓN

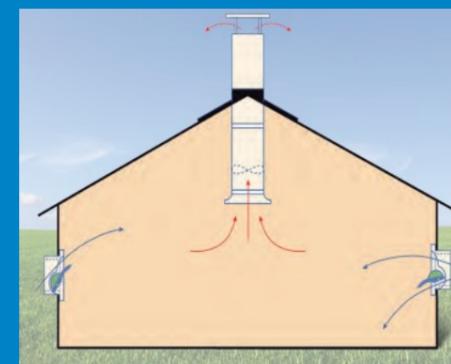
Chimeneas de extracción de aire.

Fabricadas en plástico PE de alta resistencia y con gran capacidad aislante que las hace muy recomendables para zonas frías. Las diferentes piezas más expuestas al sol son fabricadas con plástico PE con tratamiento anti-uva.

Gran cantidad de longitudes y de diámetros



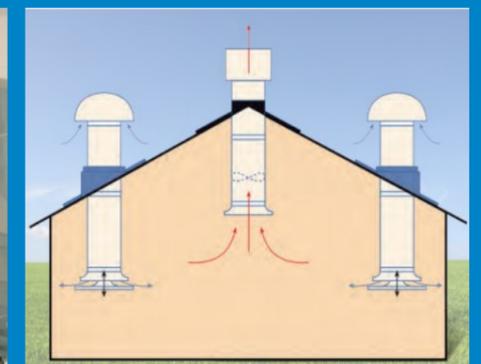
Ahora el granjero dispone de EFICIENTES CHIMENEAS para la extracción del aire
NOW THE FARMER HAS AN EFFICIENT CHIMNEYS FOR THE AIR EXTRACTION



INLETS DE ENTRADA + CHIMENEA DE SALIDA
INLETS FOR ENTRY + CHIMNEY FOR EXIT



DIFUSOR DE ENTRADA
ENTRY DIFFUSER PLATE



CHIMENEAS DE ENTRADA + CHIMENEA DE SALIDA
CHIMNEYS FOR ENTRY + CHIMNEY FOR EXIT

RECIRCULADORES

E RECIRCULADORES DE CESTA

Los RECIRCULADORES de aire son ventiladores ligeros que permiten mover el aire estancado que se crea en muchos tipos de instalación.

Alta capacidad de movimiento de aire (hasta 48.000m³/h a 0 Pa)

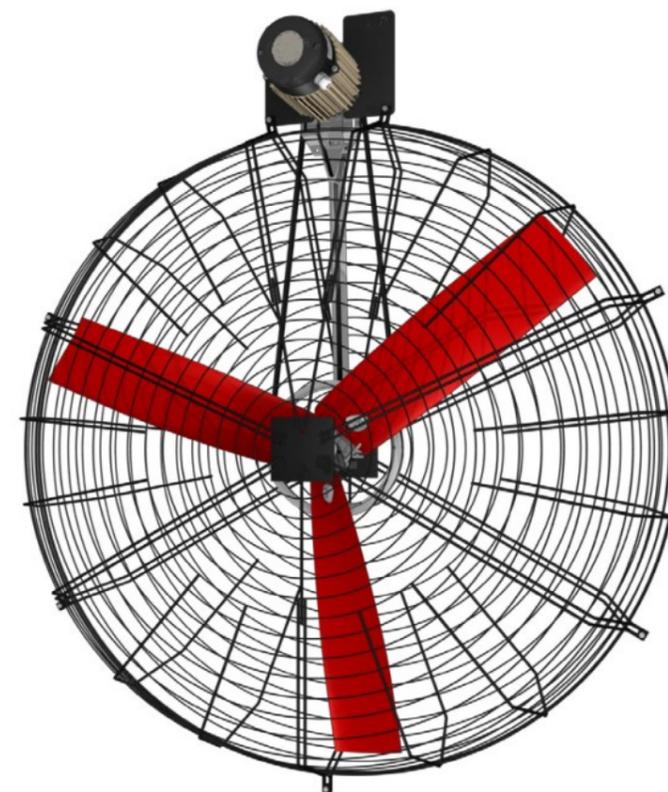
Velocidad variable

Fáciles de montar

Alta eficiencia

Bajo nivel sonoro

Resistentes al agua IP55



50" - 130



tigsa®

CIRCULATION FANS RE-CIRCULADORES DE AIRE

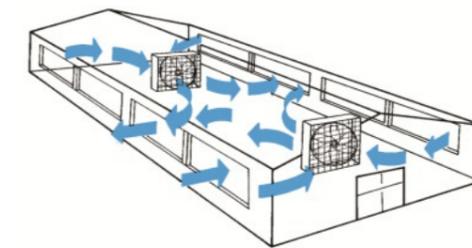
E RECIRCULADORES

Los re-circuladores de aire proporcionan uniformidad de temperatura en granjas, invernaderos o en almacenes industriales. Con los re-circuladores se consigue reducir el estrés calórico, aumentar los niveles de producción en plantas y animales, eliminar la condensación en techos y paredes, mantener los edificios frescos y aportar el confort necesario.

ENG CIRCULATION FANS

The circulation fans provide uniform temperature throughout your tunnel, greenhouse or commercial warehouse. With the circulation fans you will reduce heat stress, improve plants and animals production levels, eliminate condensation on ceilings and walls, keep buildings fresher and improve comfort.

51" - 140



CIRCULACIÓN DE AIRE - AIR CIRCULATION



- MARCO CENTRADOR DE AIRE FABRICADO EN PLÁSTICO FÁCIL INSTALACIÓN Y ANTIOXIDANTE
- AIR PLASTIC FRAME FOR AN EASY INSTALLATION AND NON CORROSIVE



- SOPORTE INTERNO EXTRUCTURAL EN "X" MÁS ROBUSTEZ Y MENOS VIBRACIÓN
- "X" INTERNAL SUPPORT STRUCTURE TO PROVIDE MORE ROBUSTNESS AND TO REDUCE THE VIBRATION



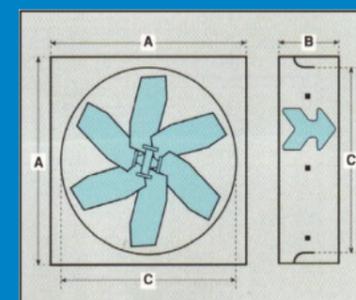
- PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



Ahora el granjero dispone de uno buen RECIRCULADOR para el perfecto control del aire
NOW THE FARMER HAS GOOD CIRCULATION FAN FOR A PERFECT AIR CONTROL

FANS	HP	AIRFLOW: M ³ H				M ³ H			
		0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²	m ³ /h	W/1000m ²
200 - 69"	2,5	77.340	29,74	74.422	30,9	72.377	31,78	70.355	32,69
	2	72.411	29	69.546	30,2	66.159	31,74	62.604	33,54
150 - 55"	2	51.230	40,99	50.344	41,71	48.547	43,26	46.253	45,4
	1,5	47.600	35,71	46.100	36,88	44.500	38,20	42.100	40,38
140 - 51"	1,5	41.306	41,16	38.701	43,93	36.803	46,19	35.613	47,74
	1	37.965	31,61	35.832	33,49	33.608	35,71	31.943	37,57
120 - 39"	1	27.144	44,21	25.919	46,3	24.512	48,96	23.510	51,04
	0,75	24.929	30,09	22.708	33,03	21.633	34,67	19.911	37,67
100 - 31"	0,75	18.633	40,25	16.900	44,38	15.983	46,92	15.063	49,79
	0,5	17.184	33,93	15.823	36,85	14.705	39,65	13.904	41,93
80 - 26"	0,5	15.655	37,24	13.822	42,18	12.204	47,77	11.053	52,75
	0,35	13.613	29,38	12.307	32,5	11.112	36	10.102	39,6

ELECTRICAL INFORMATIONS		
TYPE	POWER (hp)	POWER (KW)
200 - 69" - 2,5 HP	2,5	1,83
200 - 69" - 2 HP	2	1,5
150 - 55" - 2 HP	2	1,5
150 - 55" - 1,5 HP	1,5	1,1
140 - 51" - 1,5 HP	1,5	1,1
140 - 51" - 1 HP	1	0,75
120 - 39" - 1 HP	1	0,75
120 - 39" - 0,75 HP	0,75	0,55
100 - 31" - 0,75 HP	0,75	0,55
100 - 31" - 0,5 HP	0,5	0,37
80 - 26" - 0,5 HP	0,5	0,37
80 - 26" - 0,35 HP	0,35	0,26



SIZE				
TYPE	INCHES (C)	A	B	WEIGHT (kg)
200 R/S	69"	1930	450	121
150 R/S	55"	1495	430	77
140 R/S	51"	1380	405	68
120 R/S	39"	1150	405	56
100 R/S	31"	960	405	44
80 R/S	26"	800	405	37

LIGHT TRAPS - Ventanas oscuras

E VENTANAS OSCURAS

Paneles modulares desarrollados para oscurecer las entradas de aire "inlets" y los extractores.

El sistema más fácil de montar y de limpiar. Diseñados para crear las superficies deseadas sin necesidad de utilizar ni tornillos ni remaches.

Proporciona la reducción total de la luz con una mínima reducción del caudal de aire entrante.

ENG LIGHT TRAPS

Sectionals light traps developed to dark the air inlets and fans.

The most easy system to assemble and clean. Designed to create the required size pad without any screw or rivet.

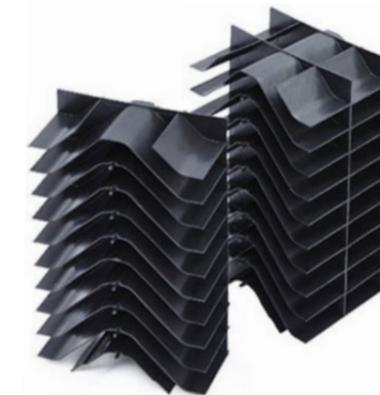
It provides a very high light reduction and a minimal air flow reduction.

E Paneles oscuros fabricados con plástico PP con tratamiento anti-uva. Las ventanas oscuras son componibles con módulos que pueden ser montados. (medidas: 250 x 160 x 50 mm)

ENG Dark panels made of plastic PP with U.V. treatment. The light trap is composable since it's made of modules that can be assembled (measures: 250 x 160 x 50 mm)

E PUNTOS FUERTES

- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- MODULOS DE 250-160-50 mm
- ALTA REDUCCIÓN DE LA LUZ
- PROTECCIÓN ANTI "UV"
- FÁCIL MONTAJE
- FÁCIL INSTALACIÓN
- SIN TORNILLOS NI REMACHES
- FÁCIL TRANSPORTE
- FÁCIL LIMPIEZA
- 16.500 m3/h POR m2



ENG STRONG POINTS

- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- PADS OF 250-160-50 mm
- HIGH LIGHT REDUCTION
- PROTECTED AGAINST "UV"
- EASY ASSEMBLE
- EASY INSTALLATION
- NO SCREWS OR RIVETS
- EASY TRANSPORT
- EASY CLEANING
- 16.500 m3/h PER m2



OSCURECEDORES CON MARCOS METÁLICOS

DARK LIGHT PANELS WITH METAL FRAMES

LT inlet 832-365 850x375x160 with metal frame

LT inlet 652-355 700x375x160 with metal frame

LT 69" 1920x1920x160 (2 piezas) with metal frame

LT 51" 1375x1375x140 with metal frame

LT 39" 1145x1145x120 with metal frame

LT 31" 960x960x160 with metal frame

LT 26" 800x800x80 with metal frame



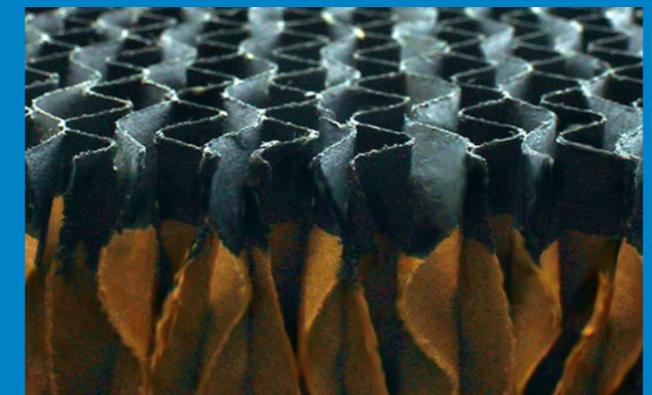
Ahora el granjero dispone de RESISTENTES FILTROS DE LUZ para oscurecer las granjas
NOW THE FARMER HAS AN STRONG LIGHT TRAPS TO DARK THE FARMS



OSCURECEDOR DE CELULOSA

2 FUNCIONES;
- OSCURECEDOR
- EVAPORATIVO

2 FUNCTIONS;
- LIGHT TRAP
- EVAPORATIVE



ADDITIONAL STRONG TREATMENT



SILOS

E SILOS METÁLICOS

Silos metálicos galvanizados o lacados con epoxi en caliente, de chapa lisa u ondulados

ENG METAL SILOS

Coated with epoxi or galvanized metal silos, ondulated or smooth sheet.

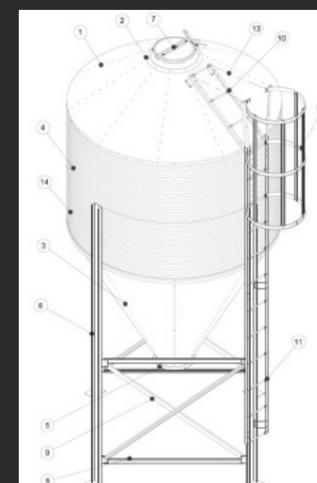


STORAGE SYSTEMS

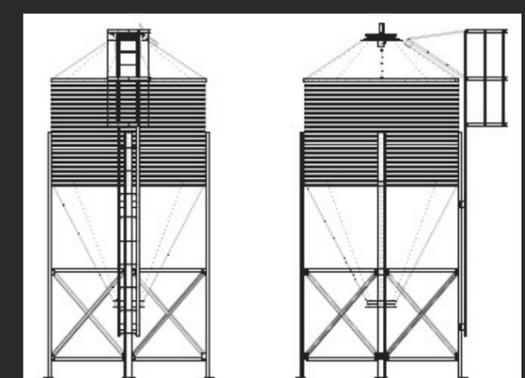
		Ondulated			
SILO 180 - SOG / SOP		m3	Ton	H	post
18001c		4.52	2.94	3.91	3
18002c		7.18	4.67	4.97	3
18003c		9.83	6.39	6.04	3
18004c		12.49	8.12	7.1	3
18005c		15.15	9.85	8.16	3
SILO 210 - SOG / SOP					
21001c		6.5	4.23	4.46	4
21002c		9.94	6.46	5.52	4
21003c		13.38	8.7	6.58	4
21004c		16.82	10.93	7.65	4
21005c		20.26	13.17	8.71	4
SILO 230 - SOG / SOP					
23001c		8.98	5.84	4.91	4
23002c		13.4	8.71	5.98	4
23003c		17.82	11.58	7.04	4
23004c		22.24	14.46	8.1	4
23005c		26.66	17.33	9.17	4
SILO 255 - SOG / SOP					
25501c		11.3	7.35	5.13	4
25502c		16.72	10.87	6.19	4
25503c		22.14	14.39	7.26	4
25504c		27.56	17.91	8.32	4
25505c		32.98	21.44	9.38	4
SILO 280 - SOG / SOP					
28001c		13.98	9.09	5.29	4
28002c		20.53	13.34	6.35	4
28003c		27.08	17.6	7.41	4
28004c		33.63	21.86	8.48	4
28005c		40.18	26.12	9.54	6
SILO 305 - SOG / SOP					
30501c		17.47	11.36	5.57	6
30502c		25.24	16.41	6.63	6
30503c		33.01	21.46	7.7	6
30504c		40.78	26.51	8.76	6
30505c		48.55	31.56	9.82	6
SILO 350 - SOG / SOP					
35001c		21.69	14.1	5.57	6
35002c		31.56	20.51	6.63	6
35003c		41.44	26.94	7.69	6
35004c		51.31	33.35	8.76	6
35005c		61.18	39.77	9.82	6

		Smooth Liso			
SILO 180 - SLG / SLT		m3	Ton	H	post
18001c		4.33	2.81	3.83	3
18002c		6.6	4.29	4.74	3
18003c		8.87	5.77	5.65	3
18004c		11.14	7.24	6.56	3
18005c		13.41	8.72	7.47	3
SILO 210 - SLG / SLT					
21001c		6.24	4.06	4.38	4
21002c		9.19	5.97	5.29	4
21003c		12.13	7.88	6.2	4
21004c		15.07	9.8	7.11	4
21005c		18.02	11.71	8.02	4
SILO 230 - SLG / SLT					
23001c		8.66	5.63	4.84	4
23002c		12.44	8.09	5.75	4
23003c		16.22	10.54	6.66	4
23004c		20	13	7.57	4
23005c		23.78	15.46	8.48	4
SILO 255 - SLG / SLT					
25501c		10.91	7.09	5.05	4
25502c		15.54	10.1	5.96	4
25503c		20.18	13.12	6.87	4
25504c		24.81	16.13	7.78	4
25505c		29.44	19.14	8.69	4
SILO 280 - SLG / SLT					
28001c		13.5	8.78	5.21	4
28002c		19.1	12.42	6.12	4
28003c		24.7	16.06	7.03	4
28004c		30.3	19.7	7.94	4
28005c		35.9	23.34	8.85	6
SILO 305 - SLG / SLT					
30501c		16.9	10.99	5.49	6
30502c		23.55	15.31	6.4	6
30503c		30.19	19.62	7.31	6
30504c		36.84	23.95	8.22	6
30505c		43.48	28.26	9.13	6
SILO 350 - SLG / SLT					
35001c		20.97	13.63	5.49	6
35002c		29.41	19.12	6.4	6
35003c		37.85	24.6	7.31	6
35004c		46.3	30.1	8.22	6
35005c		54.74	35.58	9.13	6

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE SILO FOR STORAGE
Ahora el granjero dispone de un SILO fiable y robusto



14	ARO CENTRAL CONO 2550	1
13	BARANDILLA	1
12	QUITAMIEDOS	1
11	ESCALERA PRINCIPAL	1
10	ESCALERA AUXILIAR TECHO	1
9	TIRANTE OBLICUO	8
8	TIRANTE HORIZONTAL	8
7	TAPADERA	1
6	PATA 4000mm	4
5	BOQUILLA 2550 NORMAL CENTRAL	1
4	ARO CENTRAL 2550	1
3	CONO NORMAL CENTRAL 2550 8 PARTES	1
2	GORRO 2550	1
1	TECHO Ø2550 10 PARTES	1



GALVANIZED z600
 COATED EPOXI 7mic-z200-15mic



MEC A BATCH SCALE AND WEIGHERS

ENG

- Mechanical batch weighing
- Electronic batch weighing
- Bin weighing
- Day bin weighing
-and Screeners for a perfect feed

E

- Báscula mecánica por lotes
- Báscula electrónica por lotes
- Pesaje de silos
- Pesaje de lotes diarios desde silo
- y Tamizadores para un pienso perfecto

mechanical



electronic



bin weighing



WEIGHING SYSTEMS

MECHANICAL BATCHES OF 10 kg
ADAPTABLE 360°
EXCELLENT FEED FLOW



SCREENERS to prevent damages on the systems
Remove particles larger than 9x20 mm
Easy cleaning and inspection



ELECTRONIC BATCH WEIGHING
FOR AN EASY CALIBRATION AND FOR ACCURATE
AND SECURE WEIGHING

- Batches from 5 kg to 20 kg
- Precision and highly reliable Load Cells
- Strong construction to prevent from rodents
- Smooth and complete out-flow of feed
- Perfect connection with the controls to manage restrictive feed consumption, 2 motors and 15 fill-up different points



NOW THE FARMER HAS A STRONG & RELIABLE WEIGHIER SYSTEM
Ahora el granjero dispone de un sistema de pesaje fiable, robusto y estable



	MECHANICAL	ELECTRONIC	WEIGHING
CONTROL	counter	panel	panel
FEED CONSUMP	monitor	2002	6006 (max 3T) MLS (all tipos) 4004
FEED CONTROL	GENERAL electric panel	1001	1 or 2 silos 5005
RELAY CONTROL		5-15	5-15



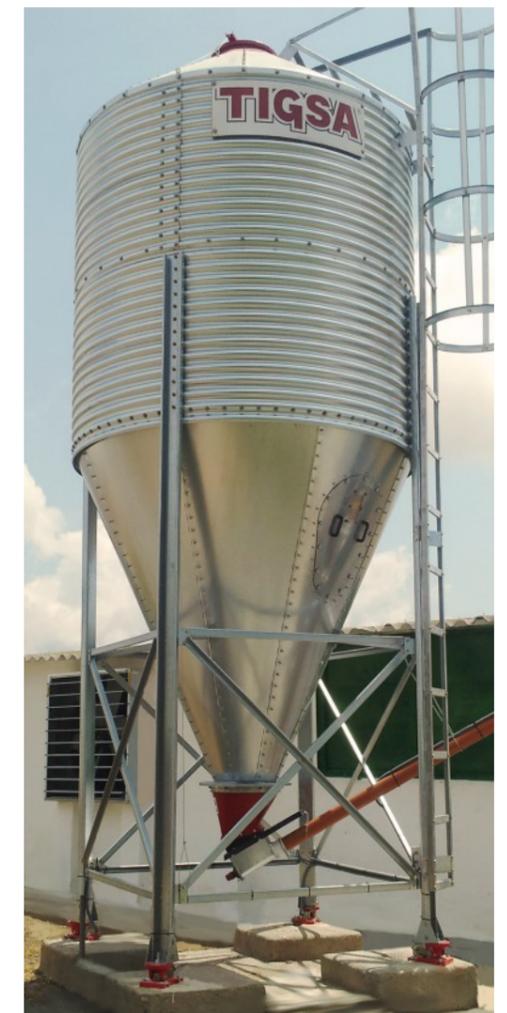
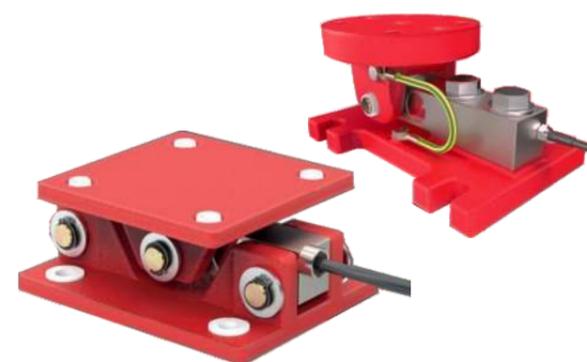
CTR ELECTRONIC SILO SCALES

ENG Electronic silo weight systems

Controls the history of charges and allows statistics of the last 120 days.
You can connect a temperature sensor and enable an alarm.

E Báscula electrónica pesaje silos

Controla el historial de cargas y permite realizar estadísticas de los últimos 120 días.
Se puede conectar una sonda de temperatura y habilitar una alarma.



SISTEMAS DE PESAJE

WEIGHING SYSTEMS

CTR 1-6 CÉLULA DE CARGA A FLEXIÓN.

Diseñada para su uso en silos. Soporte antivuelco. Su diseño incluye un soporte de fundición lacado al horno y con un aislamiento eléctrico entre el soporte y la célula. Incorpora un cable de tierra para su protección frente a descargas eléctricas. Permite cualquier tipo de apoyo, ya sea pata redonda o laminada. Célula de carga segura, con buen rendimiento y precisión.

CTR 1-6 BENDING LOAD CELL

Designed for use in silos. Anti-tip bracket. The design includes a cast iron support lacquered in the oven and electrical isolation between the support and the cell. It incorporates a ground wire for protection against electric shock. It allows any type of support, be it round or laminated leg. Safe load cell, with good performance and precision.

CTR 1-60 CÉLULA DE CARGA POR COMPRESIÓN

Diseñada para su uso en silos ya existentes. Soporte antivuelco. Su diseño incluye un soporte de fundición lacado al horno y con un aislamiento eléctrico entre el soporte y la célula. Incorpora un cable de tierra para su protección frente a descargas eléctricas. Célula de carga segura, con buen rendimiento y precisión.

CTR 1-60 COMPRESSION LOAD CELL

Designed for use in existing silos. Anti-tip bracket. Its design includes an oven-lacquered cast iron support with electrical isolation between the support and the cell. It incorporates a ground wire for protection against electric shock. Safe load cell, with good performance and precision.

ELECTRONIC WEIGHING CELLS

- Load cell with anti-tilt support
- Oven-painted cast iron support
- Electrical insulation between support and cell
- Accessory "metal expansion anchor"
- Ip67 insulation
- Maximum workload up to 150%

CÉLULAS ELECTRÓNICAS DE PESAJE

- Célula de carga con soporte anti-vuelco
- Soporte de fundición pintado al horno
- Aislamiento eléctrico entre soporte y célula
- Accesorio "anclaje metálico de expansión"
- Aislamiento Ip67
- Máxima carga de trabajo hasta 150%

CTR 1-6



1 Tm to 6 Tm

CTR 1-60



1 Tm to 60 Tm

NOW THE FARMER HAS A STRONG & RELIABLE WEIGHIER SYSTEM

Ahora el granjero dispone de un sistema de pesaje fiable, robusto y estable

CONTROLES SILW1 SILW2 - SILW3

- Equipos de pesaje digital
- Control del historial de cargas de pienso.
- 4 relés configurables: dosificación, alarma, ctrl de carga.
- Dosificación consumo de pienso.
- Entradas 12 Voltios de corriente continua con batería o paneles solares.
- El pesaje utiliza una caja de sumas digital obteniendo el estado individualizado por célula



ENTRADAS 3 Entradas digitales 1 silo - 2 silos - 3 silos
SALIDAS 4 Relés configurables
1 Puerto de comunicaciones CAN
ALIMENTACIÓN 90Vac - 250Vac / 12Vdc
MEDIDAS 200x170x90 mm **PROTECCIÓN** IP IP55
NORMATIVAS 89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE

CONTROLES SILW1 - SILW2 - SILW3

- Digital weighing equipment
- Control of the history of feed loads.
- 4 configurable relays: dosage, alarm or load control.
- Feed consumption dosage.
- 12 Volt DC inputs with battery or solar panels.
- The weighing uses a digital summing box obtaining the individualized state per cell

INPUTS 3 Digital inputs 1 silo - 2 silos - 3 silos
OUTPUTS 4 Configurable relays
1 CAN communication port
POWER SUPPLY 90Vac - 250Vac / 12Vdc
SIZES 200x170x90 mm **IP PROTECTION** IP55
REGULATIONS 89/392 / CEE - 73/336 / CEE - 73/23 / CEE



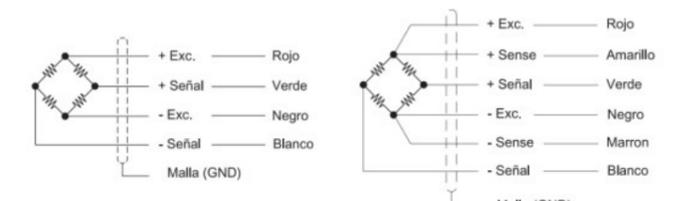
Especifications - Especificaciones

MODELO	CFR 1 - 6	CFR 1 - 60	MODEL
Carga Nominal	1/2/3/4/5/6	skm 8/10/15	Nominal Load
Sensibilidad Nominal	2 +/- 0.1%	2 +/- 0.1%	Nominal Sensitivity
Tolerancia de ajuste a 0	2	1.5	Adjustment tolerance to 0
Máxima tensión de excitación	12	24	Maximum excitation voltage
Error de histéresis	0.033	0.033	Hysteresis error
Max error de linealidad	0.02	0.02	Max linearity error
Tipo de cable	4 x 0.22 mm2 D6	6 x 0.22 mm2 D6	Type of cable
Protección	IP67	IP67	Protection
Forma trabajo	Flexion	Compresión	Type of working



Para mejorar la instalación puede colocar dos contra-placas aislantes. Pensadas para su soldadura a la base y al suelo.

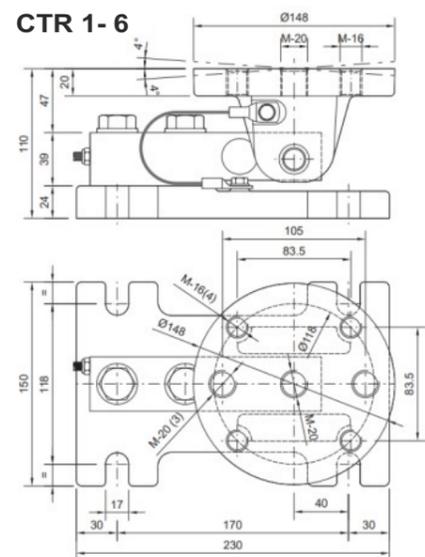
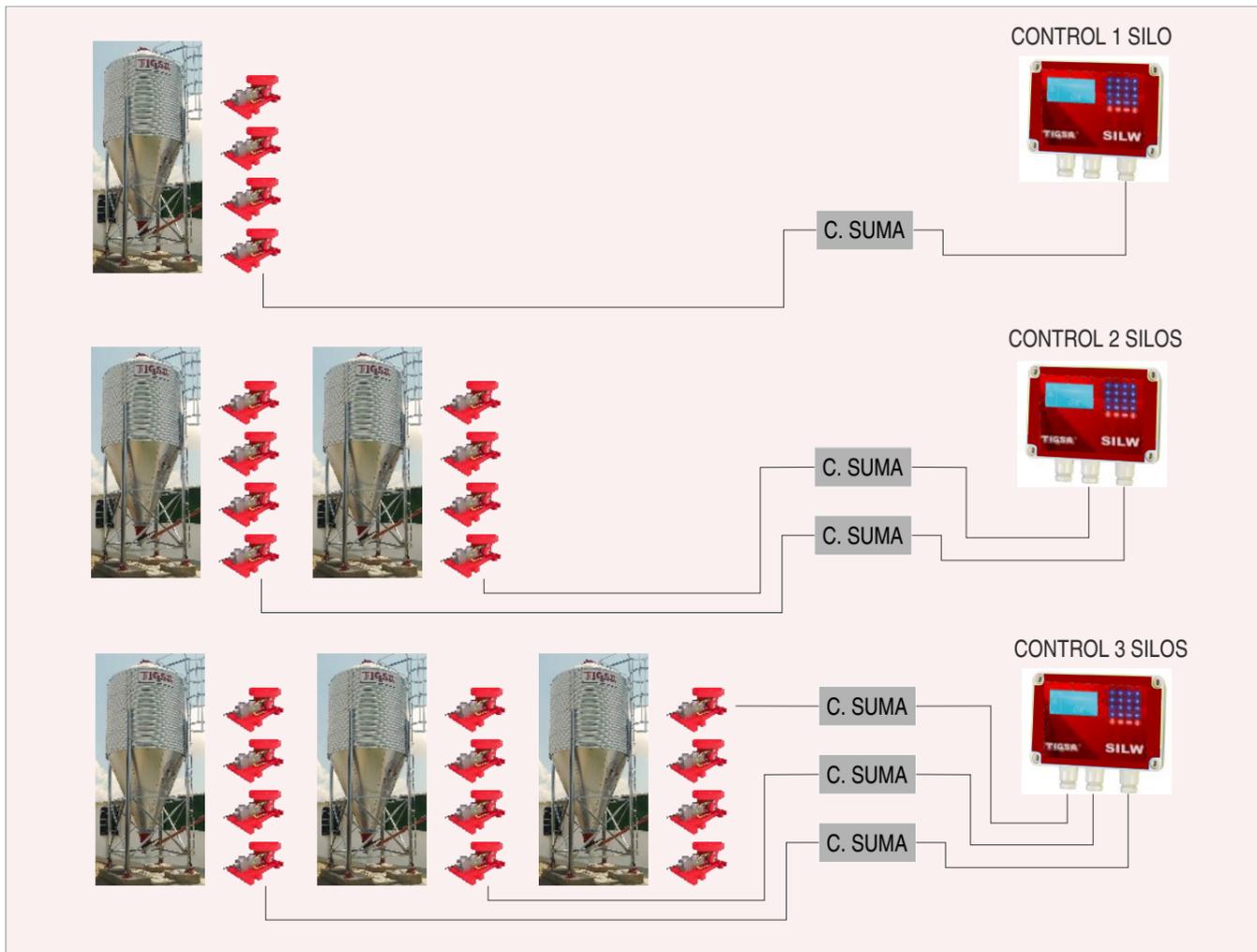
To improve the installation you can place two insulating counter plates. Designed for welding to the base and to the ground.



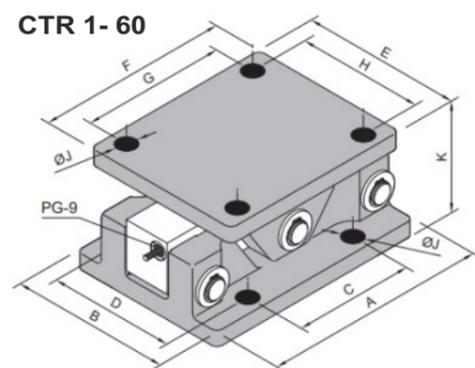
CTR 1-6

CTR 1-60

SISTEMAS DE PESAJE



CTR 30104	C. SUMA	3/4 células / load cells
CTR 30106	C. SUMA 2	5/6/8 células / load cells



Modelo	
A	240
B	160
C	130
D	120
E	160
F	170
G	130
H	120
J	21.5
K	100



CHICKWEIGHT POULTRY SCALE

ENG

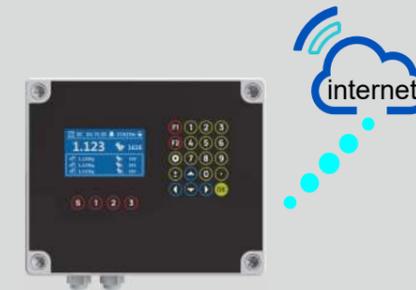
Electronic system for on-site and real-time control of bird weight. Monitoring the evolution of the weight allows corrective measures to be taken immediately or to know if there is a problem. Equipment prepared for birds up to 30 Kg.

E

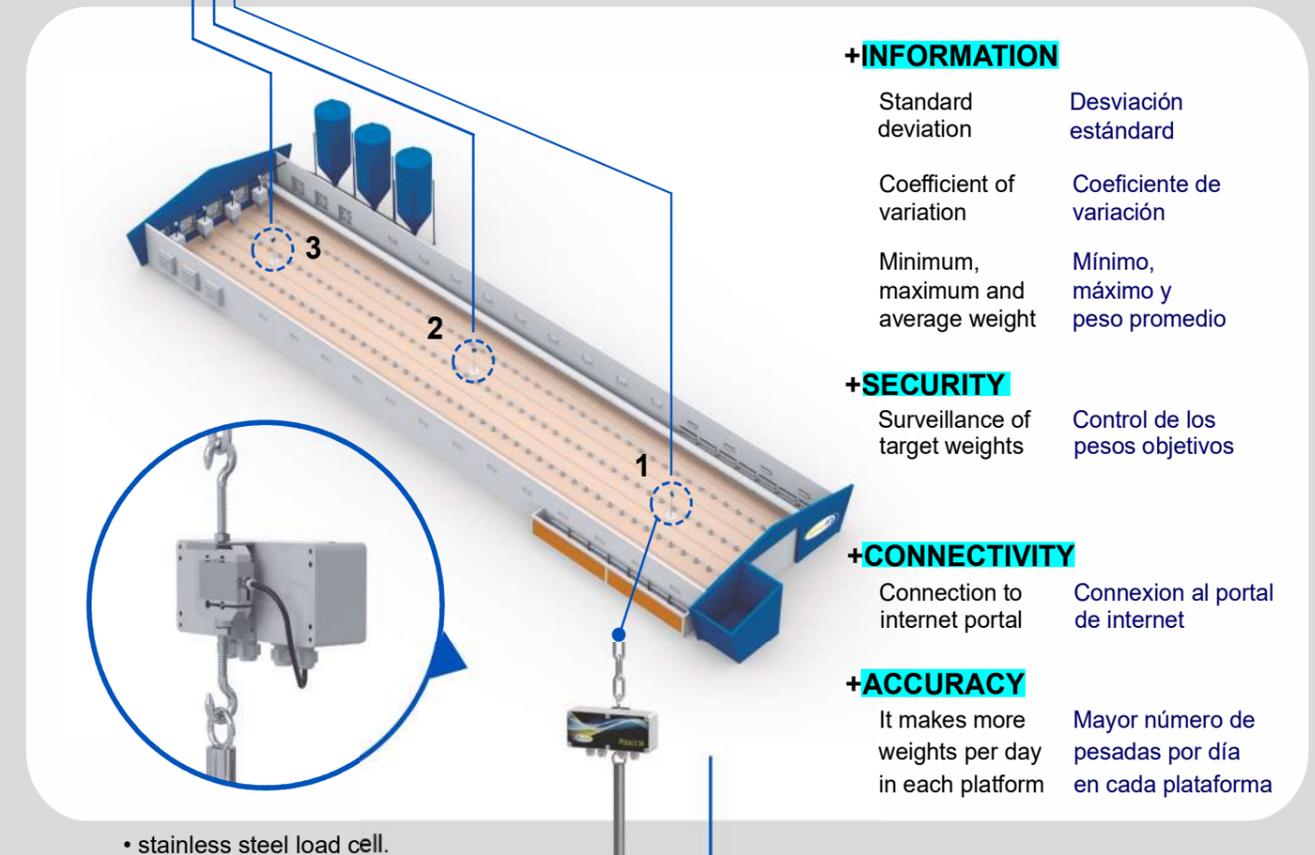
Sistema electrónico para el control in situ y en tiempo real del peso de las aves. Monitorizar la evolución del peso permite adoptar medidas correctoras de forma inmediata o conocer si existe algún problema. Equipo preparado para aves de hasta 30 Kg.



WEIGHING SYSTEMS



- Programación individual de cada una de las 3 básculas de pesaje de pollos. Obtenga los datos de cada una o la media de todas.
- Se puede diferenciar el control de peso de machos, hembras o mixtos en cada báscula.
- Tiene alarma para un mayor control de peso.
- *Individual programming of each of the 3 chicken weighing scales. Obtain the data of each one or the average of all.*
- *You can differentiate the weight control of males, females or mixed in each scale.*
- *It has an alarm for greater weight control.*



PSCALE 30

TECHNICAL SPECIFICATIONS

REFERENCE	PSCALE 30
MEASURES	195x80x95mm
IP PROTECTION	IP67
NORMATIVES	89/392/EEC - 73/336/EEC - 73/23/EEC

SCALE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MEASURES	Telescopic bar up to 240cm Ø55cm plate
MATERIALS	Stainless steel bar Non-slip aluminium plate

Poultry weighing equipment up to 30 kg



Ctra C-243a de Vilafranca a Sant Sadurní, km 9,8
08720 Vilafranca del Penedès – Barcelona

T. +34 938 922 069
info@pgsaludables.com