

tigsa[®] 
by PGS saludables

la mejor solución
para tu granja

The best solution for your farm.

porcino / pigs

2022

www.pgسالudables.com



equipamiento · equipment

Dosificadores

Evolution

SDL Electronic

SDL

BOX AUTOCAPTURA

PANEL PP 50MM

SLATS

HEATMAT

PIGNEST

SANIFOOD SOW

DITO

TRANSIT

BIFOOD

ECOFOOD

SANIFOOD

DRY FEEDER TB

DRY-WET SHELF FEEDER INOX

DRINKING PIG BOWLS

OPTIMA

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

ECO-COOLING

MODULOS REFRIGERACIÓN INOX

FOGGING ALTA PRESIÓN

FOGGING MEDIA PRESION

EXAHUST CHIMNEYS

CUMBRERAS ZENITH INOX

VENTANAS GUILLOTINA

RECIRCULADORES CESTA V

RECICULATING FANS

sistemas de transporte y pesaje · transport & weighing systems

SISTEMAS DE TRANSPORTE

SISTEMAS KDN

SILOS

BASCULAS SILOS



DOSERS - Dosificadores

ENG FEED DOSERS

Exact and individual feed dosage for gestation sows, farrowing sows and other housed animals that need rationed feed.
A simple and precise regulation system. Completely transparent and resistant to UV rays. The quality and the materials make this dispenser a standard in the market prepared to work for many years like the first day.

E DOSIFICADORES DE PIENSO

Dosificación exacta e individual de alimento para cerdas gestantes, cerdas en maternidad y otros animales estabulados que necesiten alimento racionado.
Un sencillo y preciso sistema de regulación. Totalmente transparente y resistente a los rayos UV. La calidad y los materiales convierten a este dosificador en un standard del mercado preparado para trabajar muchos años como el primer día.



PIG SYSTEMS

DOSIFICACION INOX

The most reliable **DISPENSER** on the market. PVC body with UV treatment. Stainless regulation that allows a precise dosage without setbacks.

Quick blocking system, with a closing hatch that cuts off the flow (does not crush it).

- ✓ Canal interior que evita el sobrellenado por vibración
- ✓ Internal channel that prevents overfilling due to vibration

El DOSIFICADOR más fiable del mercado. Cuerpo de PVC con tratamiento UV. Regulación inoxidable que permite una precisa dosificación sin retrocesos.

Rápido sistema de bloqueo, con trampilla de cierre que corta el flujo (no lo aplasta).

- ✓ Mando de regulación que simplifica la graduación.
- ✓ Regulation control that simplifies graduation.



- ✓ Easy access for medication dosing.
- ✓ Fácil acceso para la dosificación de medicamentos.

SISTEMAS PORCINOS

CLOSING VALVE - VÁLVULA CIERRE

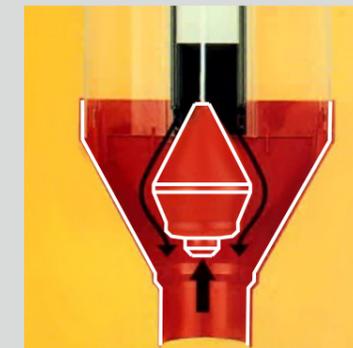
The studied design of the double-seat shut-off valve, seals the exit of the feed until it is activated. The same weight of the feed guarantees this closure. The closure formed between the funnel and the cone is maintained even with the blows of the sow.

Manually or automatically, all the cones are raised simultaneously, releasing the food from the dispenser. This avoids the classic stress of pregnant sows at the time of falling the feed.

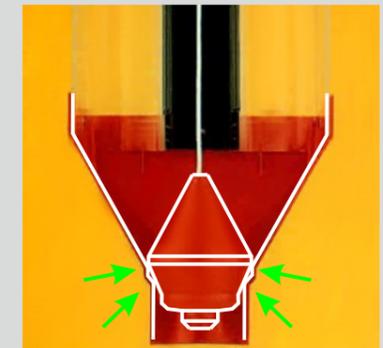
El estudiado diseño de la válvula de cierre con doble asiento. Sella la salida del pienso hasta el momento de ser accionado. El mismo peso del pienso garantiza este cierre. El cierre formado entre el embudo y el cono de se mantiene incluso con los golpes de la cerda.

De forma manual o automática se elevan simultáneamente todos los conos, liberando el alimento del dosificador. Esto evita el clásico estrés de las gestantes en el momento de la caída del pienso.

El estudiado diseño de la válvula de cierre con doble asiento. Sella la salida del pienso hasta el momento de ser accionado. El mismo peso del pienso garantiza este cierre. El cierre formado entre el embudo y el cono de se mantiene incluso con los golpes de la cerda.



- ✓ Embudo transparente. Pendiente muy inclinada.
- ✓ Transparent funnel. Very steep slope.



- ✓ Superficie lisa para un completo vaciado del contenido.
- ✓ Smooth surface for a completely emptied of the content.

Dosificador de 15 l.
15 liters Doser



Dosificador de 6 l.
6 liters Doser



Dosificador de 10 l.
10 liters Doser



Ahora el granjero dispone de un robusto y fiable Dosificador

NOW THE FARMER HAS A STRONG AND RELIABLE DOSER

Opción conversión en sistema SDL - DOSIFICACIÓN LENTA



Conversion option in SDL system - SLOW DOSING

- ✓ Fácil sistema de anclaje y desanclaje de las válvulas a la línea de apertura
- ✓ Easy system for anchoring and unanchoring the valves to the opening line

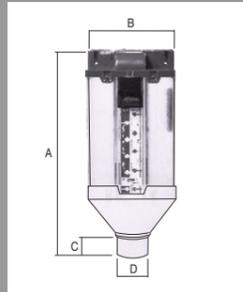


The Best DOSERS FOR PIGS

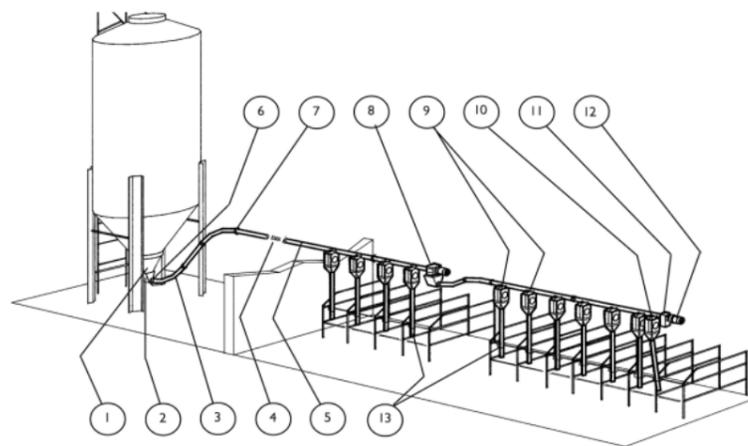
PGSaludables
productos ganaderos

DSF

Technical data Datos técnicos



	3 LITR	6 LITR	10 LITR	15 LITR
A	355	461	586	740
B	180	180	180	180
C	40	40	40	40
D	D 67	D 67	D 67	D 67
Unit/caja-box	9	9	9	9
Caja/Box measures	0,57x0,59x0,36	0,57x0,59x0,48	0,57x0,59x0,60	0,57x0,59x0,77
Vol m3	0,12	0,16	0,2	0,26
Peso/Weight	8 Kg	12 Kg	15 Kg	20 Kg



1	Sotasilo	Boot
2	Cajetin salida	Unloader
3	Curva	Curve
4	Espiral	Auger
5	Tubo	Tube
6	Abrazadera	Clamp
7	Abarcon	Press clamp
8	Control Reenvio	Resend Unit
9	Dosificador	Doser
10	Dosificador Ctrl	Ctrl Doser
11	Ctrl Descarga	Ctrl discharge
12	Motor	Motor
13	Bajantes	Downspout

LONGITUDES MAXIMAS RECOMENDADAS / RECOMMENDED MAXIMUM LENGTHS *				
MODEL	Long Max - Max length	+1 resend	Kg/h Pellet	Kg/h Harina-Flour
M-55	130 m	260 m	600 Kg	400 Kg
KDN 60 mm	s/diagrama		800 Kg	600 Kg

* Calculadas con una salida de 30° y un máximo de 2 curvas. Las capacidades dependen de la densidad y textura del pienso y factores específicos de cada instalación. Los datos son orientativos
 Calculated with an exit of 30° and a maximum of 2 curves. Capacities depend on the density and texture of the feed and factors specific to each facility.
 The data is indicative

Automatic Control

Autómata para descarga programada
 Automaton for scheduled download.



Adaptadores / Adaptors

Para tubos de diferente diámetro
 For tubes of different diameter



tigsa®



EVOLUTION - Dosers

ENG FEED DOSERS

Exact and individual feed dosage for gestation sows, farrowing sows and other housed animals that need rationed feed. A simple and precise regulation system. Completely transparent and resistant to UV rays. Adaptable to different types of transport system.

E DOSIFICADORES DE PIENSO

Dosificación exacta e individual de alimento para cerdas gestantes, cerdas en maternidad y otros animales estabulados que necesiten alimentoracionado. Un sencillo y preciso sistema de regulación. Totalmente transparente y resistente a los rayos UV. Adaptable a diferentes tipos de sistema de transporte.



EVOLUTION

E El dosificador EVOLUTION presenta un avanzado diseño para repeler las salpicaduras de agua y evitar la entrada de humedad. Se emplean materiales de alta resistencia a los golpes, a productos químicos y a la degradación ambiental.

ENG The EVOLUTION dispenser features an advanced design to repel water splashes and prevent moisture from entering. Materials with high resistance to shocks, chemical products and environmental degradation are used.

E PUNTOS FUERTES

- CABEZAL PARA DIFERENTES DIÁMETROS
- CIERRE INDEPENDIENTE
- EL DOSIFICADOR QUEDA PERPENDICULAR
- PRECINTO ANTI-DESIZAMIENTO
- 6 Y 10 LITROS
- REGULACIÓN INOXIDABLE
- DOBLE TRAMPILLA DE MEDICAMENTOS
- VÁLVULA DE DOBLE CIERRE
- TOTALMENTE TRANSPARENTE
- PINZA INFORMATIVA



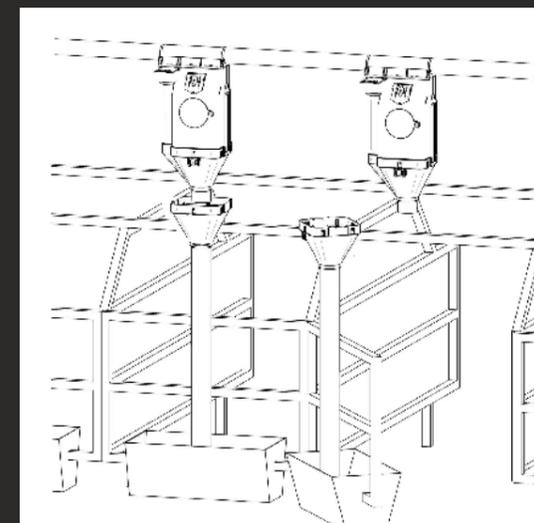
Dosificador de 6 l.
6 liters Dosier

ENG STRONG POINTS

- HEAD FOR DIFFERENT DIAMETERS
- INDEPENDENT CLOSURE
- THE DISPENSER REMAINS PERPENDICULAR
- ANTI-SLIP SEAL
- 6 AND 10 LITERS
- STAINLESS STEEL REGULATION
- DOUBLE HATCH MEDICINES
- DOUBLE CLOSURE VALVE
- TOTALLY TRANSPARENT
- INFORMATIVE CLIP

Dosificador de 10 l.
10 liters Dosier

**Ahora el granjero dispone de un DOSIFICADOR evolucionado, robusto y fiable
NOW THE FARMER HAS A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED DOSER**



- GUIADO INOXIDABLE Y MOSQUETÓN DESEMBRAGUE
- STAINLESS GUIDE AND RELEASE CARABINER





SDL slow dosing - dosificación lenta

ENG SLOW DOSING SYSTEM

To respond to the new regulations, TIGSA presents SDL, a slow dosing system that "fixes" the sows naturally at the time of feeding. The regulation of the speed allows the animals to dedicate all their attention to the food, and avoids hegemonic struggles, while ensuring a uniform distribution and homogeneity of the batch. A simple, natural and productive solution, fully in line with wellness regulations



E DOSIFICACION LENTA

Para dar respuesta a la nueva normativa, TIGSA presenta SDL, un sistema de dosificación lenta que "fija" de forma natural a las cerdas en el momento de la alimentación. La regulación de la velocidad permite que los animales dediquen toda su atención al alimento, y evita las luchas hegemónicas a la vez que asegura un reparto uniforme y la homogeneidad del lote. Una solución sencilla, natural y productiva, totalmente adecuada a las normativas de bienestar.

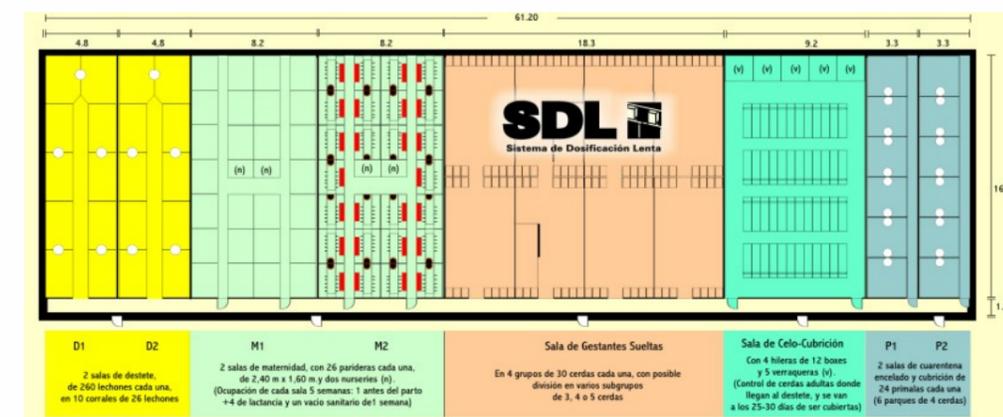
DOSIFICADORES PORCINOS

NUEVAS NORMATIVAS NUEVAS SOLUCIONES

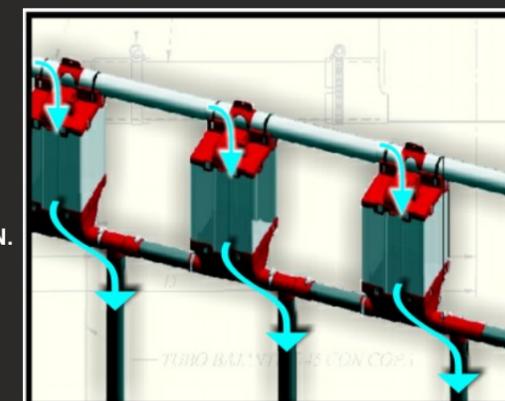
La normativa europea sobre bienestar animal obliga a las granjas nuevas construidas, a alojar las cerdas sueltas en grupos o parques, como mínimo 80 días durante su gestación. Tigsa ofrece la mejor solución: sobre cada uno de los cubículos en los que las cerdas entran a comer se instala un dosificador SDL, que dispensará el pienso poco a poco y de forma controlada, gracias a un sistema de vaciado mecanizado, prolongando la caída de la ración. Normalmente una cerda adulta es capaz de comerse 1,5 kg. de pienso en 4 o 5 minutos, mientras que una cerda primípara tardará 8 minutos. Es evidente que si la ración se distribuye de golpe la cerda adulta no sólo se comerá su ración, sino que al terminarla irá a comerse la de la cerda joven que no tuvo tiempo de acabar. Para evitar este tipo de problema de graves consecuencias (la cerda que más necesita es la que menos come y al revés) el dosificador **SDL** distribuye solo 100 gramos por minuto. La cerda adulta no lleva ventaja al comer más deprisa y acaba por quedarse tranquila en su cubículo.

NEW RULES NEW SOLUTIONS

European regulations on animal welfare require to new farms built, to house loose sows in groups or parks, for at least 80 days during their gestation. Tigsa offers the best solution: on each of the cubicles in which the sows enter to eat, installs an SDL dispenser, which will dispense the feed little by little and in a controlled way, thanks to a mechanized emptying system, prolonging the fall of the ration. Normally an adult sow is capable of eating 1.5 kg. of feed in 4 or 5 minutes, while a primal sow will take 8 minutes. It is evident that if the ration is distributed all at once, the adult sow will not only eat her ration, but when she finishes it, she will eat that of the young sow that did not have time to finish. To avoid this type of problem with serious consequences (the sow that needs the most is the one that needs the least and vice versa) the **SDL** dispenser dispenses only 100 grams per minute. The adult sow does not carry advantage by eating faster and ends up sitting quietly in her cubicle ("fixed" biologically).



- ADAPTABLE TO ANY EXISTING INSTALLATION, REQUIRING A MINIMUM REFORM.
- ADJUSTABLE SPEED (ADVISABLE: 100 GR./MIN)
- METALLIC DOWNPIPES.
- ALLOWS TO CANCEL EMPTY PLACES.
- EASY AND QUICK INSTALLATION.
- DISPENSER OF 6 OR 10 LITRES.
- PRECISE FEED REGULATION FOR EACH BATCH
- EACH DISPENSER HAS A TRAPDOOR FOR MEDICATION



- ADAPTABLE A CUALQUIER INSTALACIÓN EXISTENTE, REQUIRIENDO UNAS MÍNIMAS REFORMAS.
- VELOCIDAD REGULABLE (ACONSEJABLE : 100 GR./MIN)
- TUBOS BAJANTES METÁLICOS.
- PERMITE ANULAR LAS PLAZAS VACÍAS.
- FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN.
- DOSIFICADOR DE 6 O 10 LITROS.
- REGULACIÓN PRECISA DE ALIMENTO PARA CADA LOTE
- CADA DOSIFICADOR DISPONE DE TRAMPILLA PARA MEDICACIÓN



SDL ELECTRONIC

ENG ELECTRONIC SLOW DOSAGE SYSTEM

The system is applied to maternity sows and **automatically doses the feed** according to the curve assigned to each individual sow. The **Doser** acts when the control sensor allows it and the ration can be increased and reduced through the mobile phone application at will.

- WE IMPROVE THE CONSUMPTION OF FOOD AND WATER IN THE
- WE IMPROVE THE BODY CONDITION OF SOWS AT THE END OF LACTATION
- WE REDUCE THE TIME UNTIL THE NEW COVERAGE

E SISTEMA ELECTRÓNICO DE DOSIFICACIÓN LENTA

El sistema se aplica en cerdas de maternidad y **dosifica el alimento de manera automática** según la curva que se asigne a cada cerda individualmente.

El **Dosificador** actúa cuando el sensor de control lo permite y se puede aumentar y reducir la ración mediante la aplicación del teléfono móvil a voluntad.

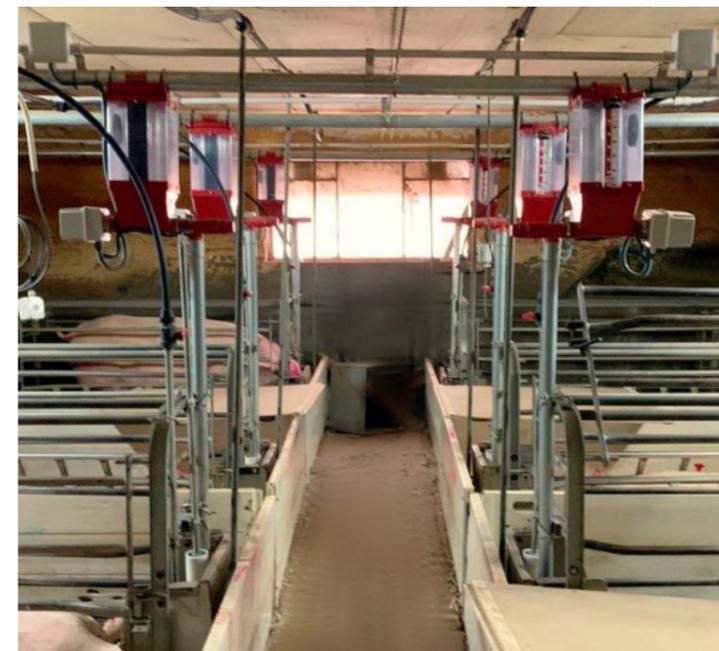
- MEJORAMOS EL CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA EN LA FASE DE MATERNIDAD
- MEJORAMOS EL ESTADO CORP-ORAL DE LAS CERDAS AL FINAL DE LA LACTANCIA
- REDUCIMOS EL TIEMPO HASTA LA NUEVA CUBRICIÓN



DOSIFICADORES PORCINOS

Electronic

THE SAME DISPENSER ALLOWS DIFFERENT ASSEMBLIES, ON THE RIGHT AND ON THE LEFT IN PERPENDICULAR OR PARALLEL TO THE CAGE



EL MISMO DOSIFICADOR PERMITE DIFERENTES MONTAJES, A DERECHA Y A IZQUIERDA EN PERPENDICULAR O EN PARALELO A LA JAULA

Ahora e granjero dispone de un Dosificador Robusto y Electrónico para la maternidad
NOW THE FARMER HAS A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED ELECTRONIC DOSER

- WE IMPROVE FERTILITY BY GETTING MORE PIGLETS IN THE NEXT BIRTH
- WE IMPROVE THE WEIGHT OF THE PIGLETS
- WE IMPROVE THE LEVEL OF DATA OBTAINED AND ITS SUBSEQUENT ANALYSIS
- WE REDUCE FEED WASTE
- WE REDUCE HANDLING TIME
- QUICK AND EASY INSTALLATION
- FRIENDLY, SIMPLE AND INTUITIVE MENU



- MEJORAMOS LA FERTILIDAD CONSIGUIENDO MAS LECHONES EN EL SIGUIENTE PARTO
- MEJORAMOS EL PESO DE LOS LECHONES
- MEJORAMOS EL NIVEL DE DATOS OBTENIDOS Y SU POSTERIOR ANÁLISIS
- REDUCIMOS EL DESPERDICIO DE PIENSO
- REDUCIMOS EL TIEMPO DE MANEJO
- INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL
- MENÚ AMIGABLE, SENCILLO E INTUITIVO



BOX bienestar - welfare

ENG BOX for pigs welfare

The BOX are characterized by their robustness. The basic objective that we set in the manufacture is a design that avoids damage to the sows and obtain a perfect and agile handling. We have adequate boxes for insemination, for temporary immobilizations and feeder separators. Depending on the planned operation, different types of front, rear or aisle doors can be adapted to facilitate the movement of animals with a minimum effort.

ESP BOX para bienestar porcino

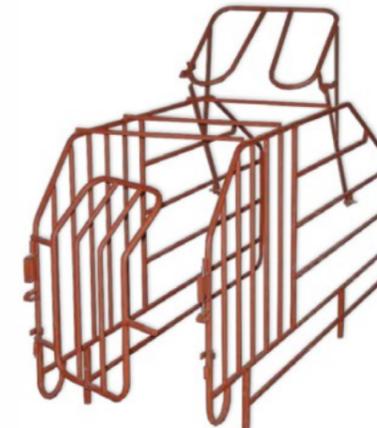
Los BOX se caracterizan por su robustez. El objetivo básico que nos hemos marcado en su fabricación es un diseño que evite daños a las cerdas y obtener un manejo especialmente ágil. Disponemos de boxes adecuados para cubrición, inmovilizaciones temporales y separadores de comedero. Según el manejo previsto se pueden adaptar diferentes tipos de puertas delanteras, posteriores o de pasillo que facilitan el desplazamiento de los animales con el mínimo esfuerzo.



PIG SYSTEMS - SISTEMAS PORCINOS



BOX CAPTURA MANUAL
MANUAL CAPTURE BOX



BOX CAPTURA MANUAL
CON SALIDA DELANTERA
MANUAL CAPTURE BOX
WITH FRONT OUTPUT



BOX DE AUTO-CAPTURA
AUTOMATIC CAPTURE BOX



SEMI BOX



BOX DE AUTO-CAPTURA
CON SALIDA DELANTERA
AUTOMATIC CAPTURE BOX
WITH FRONT OUTPUT

Ahora el granjero dispone de unos robustos Box de gestación para bienestar
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE GESTATION BOX ADAPTED TO WELFARE



FARM SYSTEMS - INSTALACIONES GANADERAS

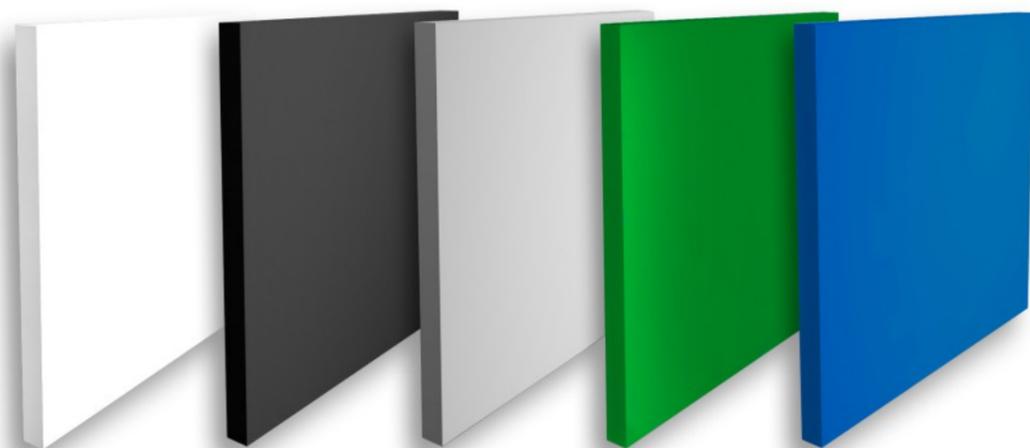
PLASTIC PANELS

ESP **SEPARACIONES FABRICADAS EN POLIPROPILENO copo**

Paredes de granjas y construcciones de divisiones para cerdos, terneras, ovejas, perros, ... Particiones no fijas, puertas estándar y correderas. Cabinas de construcción para obra pública, para baños, alojamientos/vestuarios de playa, ... Para cubrir paredes y particiones higiénicas para el sector alimentario. Revestimiento de paneles para cobertizos, piscinas, jardineras, cámaras frigoríficas, ...

ENG **PARTITIONS MADE OF POLYPROPYLENE copo**

Farm walls and partition constructions for pigs, calves, sheep, dogs, ... Non-fixed partitions, standard and sliding doors. Construction cabins for public works, for bathrooms, accommodation / beach changing rooms, ... To cover hygienic walls and partitions for the food sector. Coating of panels for sheds, swimming pools, planters, cold rooms.



E Alto coeficiente de aislamiento

Baja conductividad térmica del PP: 0,22 W/m2K
Celdas herméticas, no es posible la condensación.
Valor K para espesor 50 mm: PP 1,76 W/m2K.
Clasificación del fuego E (EN ISO 11925-2)

ENG High insulation coefficient

Low thermal conductivity of PP: 0.22 W / m2K
Hermetic cells, condensation is not possible.
K value for thickness 50 mm: PP 1.76 W / m2K.
Fire classification E (EN ISO 11925-2)



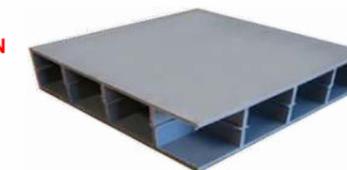
Suministro según el proyecto

Los paneles son cortados y soldados sobre pedido. El montaje se realiza con un mínimo de piezas de fijación. Solo con una taladradora de mano y unas pocas llaves. Si es necesario cortar use equipos para trabajar la madera. Fácil soldadura con equipo de soldar manual para materiales termoplásticos.

Supply according to the project

The panels are cut and welded on request. Assembly is carried out with a minimum of fixing parts. Just with a hand drill and a few keys. If cutting is necessary, use woodworking equipment. Easy welding with manual welding equipment for thermoplastic materials.

- RESISTENTE - HIGIÉNICO Y LIMPIO - AISLANTE - FÁCIL INSTALACIÓN
- IMPERMEABLE - RECICLABLE - FÁCIL DE MECANIZAR
- RESISTANT - HYGIENIC AND CLEAN - INSULATING - WATERPROOF
- EASY TO MACHINE - RECYCLABLE - EASY INSTALLATION



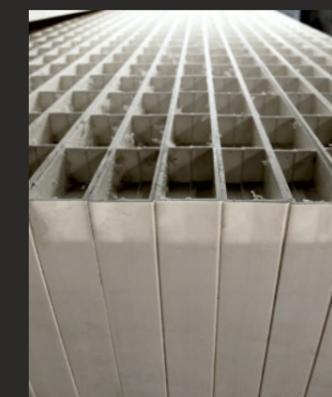
Ahora el granjero dispone de un panel para construcción, fiable y robusto
NOW THE FARMER COUNTS WITH A STRONG, RELIABLE & ENDURING CONSTRUCTION PANEL



MATERIAL: PP copo
DIMENSIONES:
- Alto: 100 cm.
- Grosor: 5 cm.
- Largo: a medida
Peso por m2: 10.5 kg

MATERIAL: PP flake
DIMENSIONS:
- Height: 100 cm.
- Thickness: 5 cm.
- Length: custom
Weight per m2: 10.5 kg

COLOURS





SLATS SOLDUR

ENG FLOORING PIG SLATS

The design and textures allow the perfect and total evacuation of the manure, offers a high level of comfort to the animals and reduce the risk of slips. All plastic, metal and polymer models are extremely resistant and are very easy to install on any farm. SOLDUR floors slats offer you a complete solutions, suitable for any type of installation and in accordance with the most demanding levels of pig production.

E SLATS PARA PORCINO

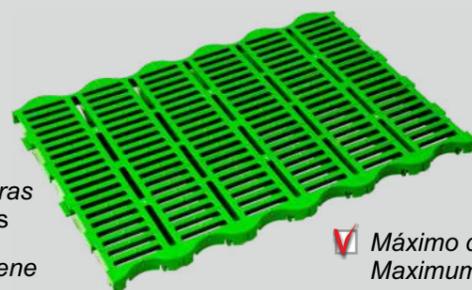
Su diseño y texturas permiten la perfecta y total evacuación de los excrementos, a la vez que vela por la comodidad de los animales y reduce el riesgo de caídas. Todos los modelos plásticos, metálicos y en polímero son extremadamente resistentes y son de muy fácil instalación en cualquier granja. Los slats SOLDUR le ofrecen soluciones completas, adecuadas a cualquier tipo de instalación y conformes a los niveles más exigentes de producción porcina.



PIG SYSTEMS

SISTEMAS PORCINOS

NURSERY - DESTETE



- ✓ 40% d'aperturas
40% openings
- ✓ PP polypropilene

✓ Máximo drenaje
Maximum drainage

If you need a **strong and durable SLATS** system and you want your piglets to be comfortable during the transition this is **SOLDUR** system.

The research provides new techniques to improve animal health and productivity. Materials also evolve in the same direction. Perfect joints, studied shapes and a 50% perforated surface: everything to achieve a total evacuation of slurry.

*Si necesita un sistema de **SLATS fuertes y duraderos** y quiere confort para sus lechones en la transición, este es el sistema **SOLDUR**.*

Investigación y nuevas técnicas para mejorar la sanidad y la productividad animal. Uniones perfectas, formas estudiadas y un 50 % de superficie perforada: todo para conseguir una total evacuación de purines.



Integrated heating zones
Zonas de calefacción integradas

- ✓ Fáciles de desinfectar
Easy to disinfect
- ✓ Menores pérdidas de calor
Lower heat losses
- ✓ Superficie suave
Smooth surface
- ✓ Nervios antideslizantes
Non-slip ribs

Slats de fundición
Cast Iron slats

Placas de calefacción
Heating mats

Slats ciegos
Blind slats

Slats de madres
Farrowing slats

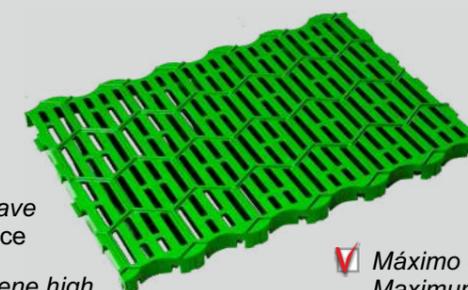
Slats de destete
Weaners slats

Registro de limpieza
Cleaning trap

Ahora el granjero dispone de un fiable sistema de Slats

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE SLATS SYSTEM

FARROWING - MATERNIDAD



- ✓ Superficie suave
Smooth surface
- ✓ PP polypropilene high impact - Alto impacto

✓ Máximo drenaje
Maximum drainage

Maximum hygiene and comfort for the mother and her piglets. Blind or perforated models; in plastic or metal and tribar grids, all combinable in a multitude of farrowing pen configurations of 160 cm. - 170 cm. - 180 cm. - 190 cm. and 200 cm. wide.

Máxima higiene y comodidad para la madre y sus lechones. Modelos ciegos o perforados; en plástico o metálicos y rejillas tribar, todos combinables en multitud de configuraciones de parideras de 160 cm. - 170 cm. - 180 cm. - 190 cm. y 200 cm. de anchura.

- ✓ No daña dorsos ni pezones
Doesn't harm backs and nipples
- ✓ Fáciles de desinfectar
Easy to disinfect
- ✓ Menores pérdidas de calor
Lower heat losses
- ✓ Nervios antideslizantes
Non-slip hexagonal ribs



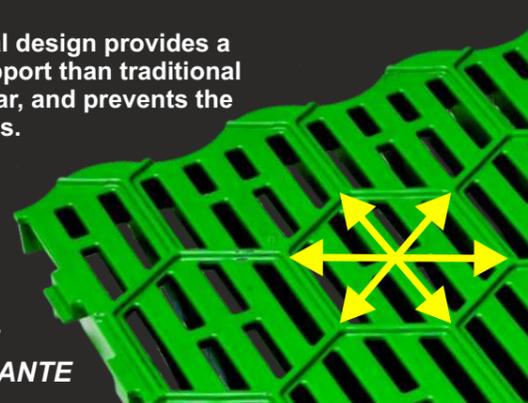
Integrated nursery heating mats (double & single)
Placas de calefacción integradas (dobles y simples)



- ✓ La configuración hexagonal proporciona más puntos de apoyo para las patas que la tradicional disposición rectangular, reduciendo el riesgo de caídas.
- ✓ Hexagonal design provides a better support than traditional rectangular, and prevents the risk of falls.

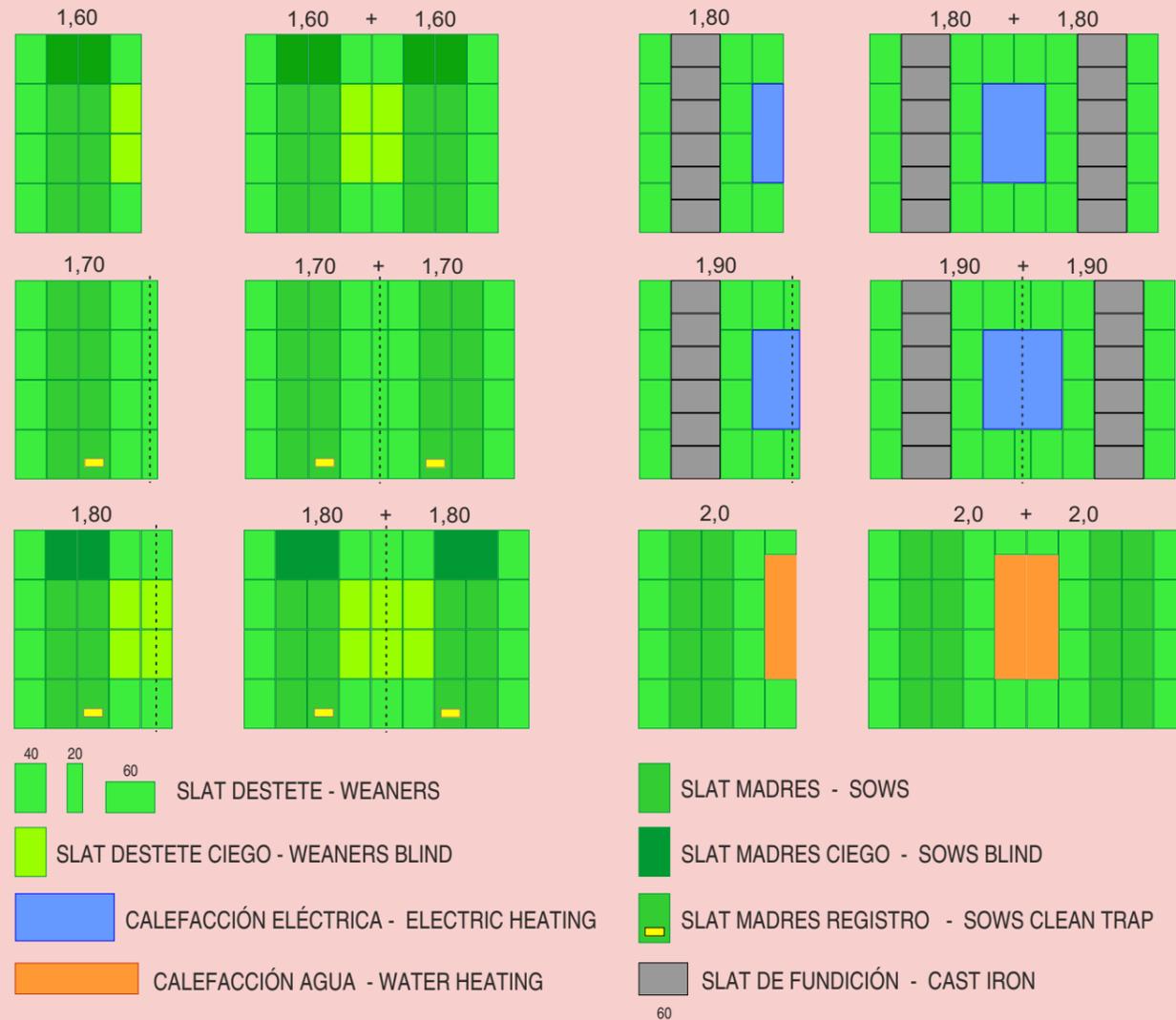
NON SLIP
SURFACE

SUPERFICIE
ANTIDESLIZANTE



SOLDUR

Distribution examples in maternity places - Ejemplos de distribución en plazas de maternidad



60

Support Beams - Perfiles de soporte



Fabricadas con resina y fibra de vidrio, son resistentes al amoníaco del purín y a los aminoácidos del pienso. Diseño de gran resistencia

Made of resin and fiberglass, they are resistant to ammonia in slurry and amino acids in feed. Heavy-duty design

Standard - Reinforced
Estándar - Reforzadas 85 & 120 mm

Super Reinforced "T"
Super Reforzadas "T" 120 mm

End cap - Tapeta de terminación

Cubre los huecos y mejora la limpieza.
Covers the gaps and improves cleaning.



Fixing anchor - Anclaje de fijación M8 M10

Anclaje inferior para fijar piezas al slat.
Lower anchor to fix pieces to the slat.



tigsa®



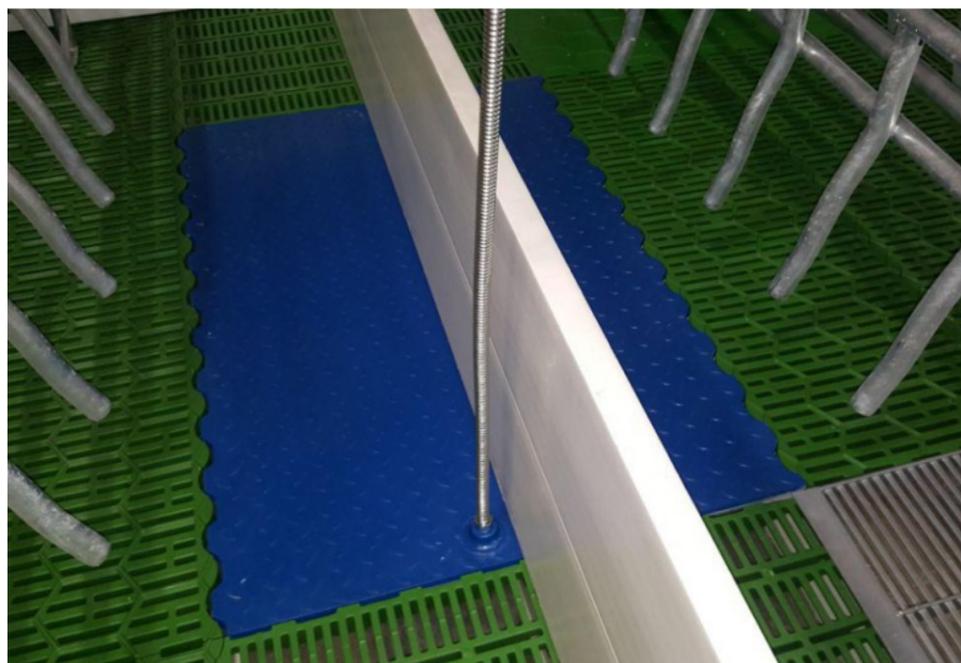
HEATMAT electrical

ENG ELECTRICAL HEATING MAT SYSTEM FOR PIGS

Fiber electric heating mat with a special conductor filament that guarantees a homogeneous heat distribution.
Mat composed of 6 mm of high density insulation that halve the power consumption.
The general electrical connection cable circulates through a flexible stainless pipe that prevents the cable from being bitten.

ESP SISTEMA DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICO PARA PORCINO

Placa de calefacción eléctrica de fibra de vidrio con un filamento conductor especial que garantiza una distribución homogénea del calor.
Placa compuesta de 6 mm de aislamiento de alta densidad que reducen a la mitad el consumo eléctrico.
El cable eléctrico de conexión general circula por una tubería flexible inoxidable que evita que el cable sea mordido.



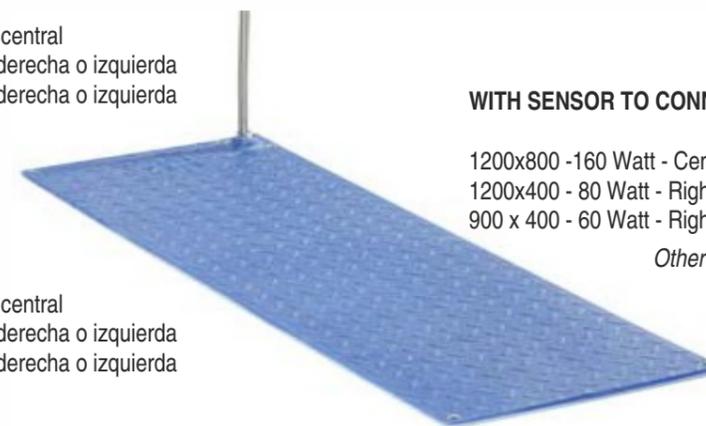
PIG HEATING SYSTEMS - SISTEMAS CALEFACCION

CON SENSOR PARA CONECTARSE A UN CONTROL

1200x800 - 160 Watt - Conexión central
1200x400 - 80 Watt - Conexión derecha o izquierda
900 x 400 - 60 Watt - Conexión derecha o izquierda
Otros modelos bajo pedido

SIN SENSOR REGULABLE.
Temperatura constante 34°C

1200x800 - 160 Watt - Conexión central
1200x400 - 80 Watt - Conexión derecha o izquierda
900 x 400 - 60 Watt - Conexión derecha o izquierda



WITH SENSOR TO CONNECT TO A CONTROL

1200x800 - 160 Watt - Central connection
1200x400 - 80 Watt - Right or left connection
900 x 400 - 60 Watt - Right or left connection
Other models on request

WITHOUT ADJUSTABLE SENSOR.
Constant temperature 34 ° C

1200x800 - 160 Watt - Central connection
1200x400 - 80 Watt - Right or left connection
900 x 400 - 60 Watt - Right or left connection



REGULATOR FOR MATS WITH SENSOR (MAX 2200 w)
REGULADOR PARA PLACAS CON SENSOR (MAX 2200 w)

Ahora el granjero dispone de una calefacción fiable para los primeros días
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE HEATING FOR THE FIRST DAYS



PLACA ELÉCTRICA CON NIDO - HEAT MAT WITH PIGNEST

REGULADOR MANUAL 16 Y 20 MANTAS
MANUAL REGULATOR 16 AND 20 MATS



(MAX 3500 WATTS)



PIGNEST

ENG FIRST DAYS NEST

PIGNEST is a "bell" type nest for piglets and can save up to 40% of the energy cost, preventing the heating work for a long hours. PIGNEST creates a microclimate that increases the feeling of protection. The conservation of heat allows to increase the weight of the piglet and is adaptable to almost all types of facilities. PIGNEST is mobile and easy to exchange.

ESP NIDO PRIMEROS DÍAS

PIGNEST es un nido de tipo "campana" para lechones y puede ahorrar hasta un 40% del coste energético evitando que la calefacción trabaje muchas horas. PIGNEST crea un microclima que aumenta la sensación de protección. La conservación del calor permite aumentar el peso del lechón y es adaptable a casi todo tipo de instalaciones. PIGNEST es móvil y fácil de intercambiar.



PIG SYSTEMS - SISTEMAS PORCINOS

E PUNTOS FUERTES

- AHORRO DE HASTA UN 40% ENERGÍA
- AUMENTA EL PESO DEL LECHÓN
- SIMPLE, ESTABLE Y FÁCIL DE INSTALAR
- PROTEGE DE CORRIENTES DE AIRE
- PERMITE ACOPLAR LAMP. INFRARROJAS
- ADAPTABLE A DIF. MATERNIDADES
- FABRICADO EN PLÁSTICO PE
- APILABLE, MEJORA EL TRANSPORTE
- REGULABLE EN ALTURA
- ECONÓMICO

ENG STRONG POINTS

- SAVINGS OF UP TO 40% ENERGY
- INCREASE THE WEIGHT OF THE PIG
- SIMPLE, STABLE AND EASY TO INSTALL
- PROTECTS AIR FLOWS
- IT ALLOWS TO FIX INFRARED LAMPS
- ADAPTABLE TO DIF. MATERNITIES
- MANUFACTURED IN PLASTIC PE
- STACKABLE, IMPROVES TRANSPORTATION
- ADJUSTABLE IN HEIGHT
- ECONOMIC



Ahora el granjero dispone de un NIDO fiable para los primeros días
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE NEST FOR THE FIRST DAYS

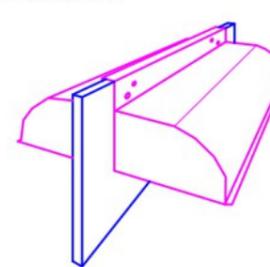
TECHNICAL DATA

Nº Spaces - Bocas	5
Capacity	2.4 l
Height - Altura	28 cm
Diameter	25 cm

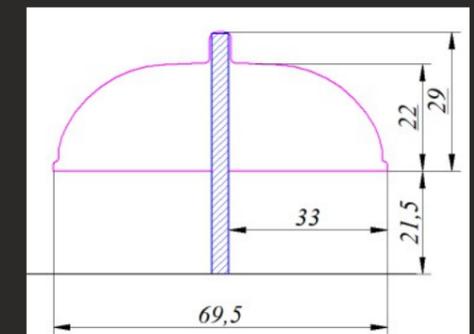
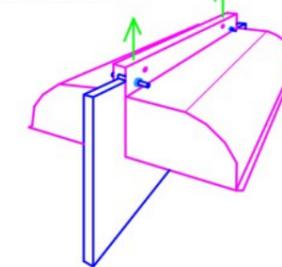
PACKAGING / EMBALAGE

Units - Unidades	30
Measures - Medidas	50 x 43 x 60 cm
Volume	0.13 m3
Weight of the Box Peso de la caja	14 Kg

INSTALLATION



REGULATION





PIG FEEDING SYSTEMS - COMEDEROS PORCINOS

SANIFOOD SOWS

(ESP) COMEDERO SECO-HÚMEDO PARA MADRES

SANIFOOD es un comedero de pulsación para MATERNIDAD ad-libitum, simple y económico. TODO EN UNO
Fabricada con materiales resistentes y de larga duración. Sólida y robusta, con protección inoxidable, con un nipple especial que evita el derrame de agua y con un sistema de dosificación preciso.

(ENG) DRY- WET FEEDER FOR SOWS

SANIFOOD is a simple and economic pulsation feeder for MATERNITY ad-libitum. ALL IN ONE
Made with resistant and long-lasting materials. Solid and robust, with stainless protection, with a special nipple to prevent water spillage and with a precise dosing system.



(E) SANIFOOD mejora el índice de consumo y no desperdicia nada de pienso. La cerda al comer auto-dosificada, se auto incentiva el consumo.

(ENG) SANIFOOD improves the rate of consumption and does not waste any feed. When the sow eats self-dosed, it self-incentivizes consumption.

(E) PUNTOS FUERTES

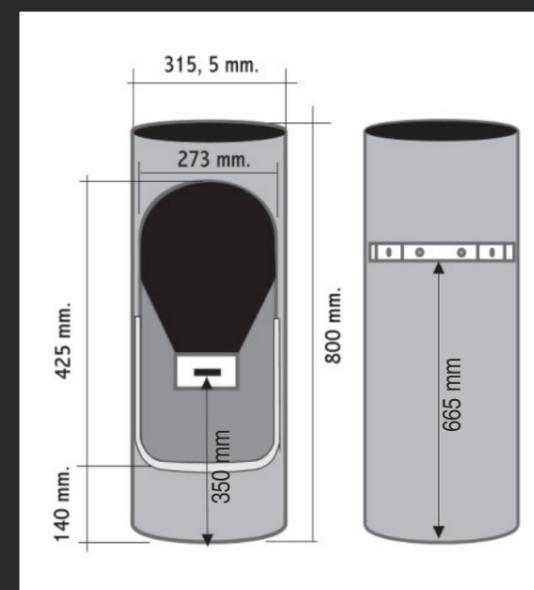
- REGULACIÓN EN INOXIDABLE
- 10 POSICIONES Y STOP
- COMEDERO SECO-HÚMEDO
- DEPOSITO 20 L
- RESISTE A CERDAS GRANDES
- RESISTENTE PVC PARA UNA LARGA DURACIÓN
- NIPPLE SIN DESPERDICIO DE AGUA
- PROTECCIÓN INOX SIN ARISTAS CORTANTES

(ENG) STRONG POINTS

- REGULATION ON STAINLES STEEL
- 10 POSITIONS + STOP
- WET-DRY FEEDER
- HOPPER 20 L
- RESISTANT TO BIG SOWS
- STRONG PVC FOR LONG LIVE
- TIGHTLY SEALED NIPPLE -5L MIN-
- NO EDGE STAINLESS PROTECTION



Ahora el granjero dispone de un comedero evolucionado para MADRES, fiable y robusto
NOW THE FARMER COUNTS WITH A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED FEEDER



Unidades montadas
x palet (1.2x1x0.9): 12u.
Peso por palet: 108 kg

Assembled units
x pallet (1.2x1x0.9): 12u.
Weight per pallet: 108kg



DITO

ENG FIRST DAYS PLATE

DITO is a plate specially designed to complete the lactation stage and start the piglet to solid feed.

DITO its an innovative rounded design of smooth curves, it prevents the accumulation and consequent fermentation of the food, and is also easy-to clean as it is corner free.

DITO is a strong plate but easy to assemble and dismount for easy cleaning and transport. The design of the plate prevents the piglet from wasting food.

ESP PLATO ARRANQUE PRIMEROS DÍAS

DITO es un plato especialmente diseñado para completar la etapa de lactancia e iniciar al lechón a la alimentación por pienso.

DITO por su diseño innovador de curvas suaves impide la acumulación y posterior fermentación del alimento, además de facilitar la limpieza al eliminar los rincones.

DITO es un plato robusto pero fácil de montar y desmontar para ayudarle en su limpieza y transporte. El diseño del plato impide que el lechón desperdicie pienso.



PIG FEEDING SYSTEMS - COMEDEROS PORCINOS

E PUNTOS FUERTES

- SIMPLE, ESTABLE Y FÁCIL DE INSTALAR
- ANCLAJE CON UNA SOLA MANO
- MUELLE TENSOR DE POSICIÓN
- PARTES METÁLICAS INOXIDABLES
- PLÁSTICOS DE ALTA CALIDAD
- BORDE ANTI-DESPERDICIO
- DIFERENTES TIPOS DE GANCHO
- ADAPTABLE A DIF. TIPOS DE SLATS
- 5 ALETAS DE SEPARACIÓN DE LECHONES
- EVITA QUE EL LECHÓN ENTRE
- DESMONTABLE Y APILABLE
- ECONÓMICO

ENG STRONG POINTS

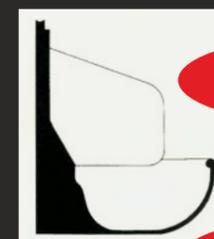
- SIMPLE, STABLE AND EASY TO INSTALL
- ANCHORAGE WITH ONE HAND
- POSITIONING TENSION SPRING
- STAINLESS STEEL METAL PARTS
- HIGH QUALITY PLASTICS
- ANTI-WASTE EDGE
- DIFFERENT TYPES OF HOOK
- ADAPTABLE TO DIF. TYPES OF SLATS
- 5 WINGS OF SEPARATION FOR PIGLETS
- REMOVABLE AND STACKABLE
- AVOID PIGLET ENTRY
- ECONOMIC



Ahora el granjero dispone de un plato fiable para los primeros días
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE PLATE FOR THE FIRST DAYS

TECHNICAL DATA

Nº Spaces - Bocas	5
Capacity	2.4 l
Height - Altura	28 cm
Diameter	25 cm



Innovative anti-waste edge

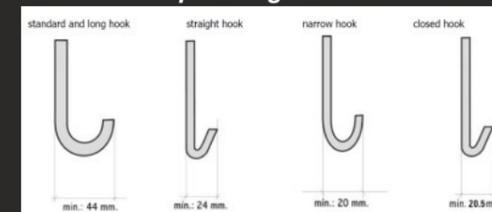
Inovador borde anti-desperdicio



PACKAGING / EMBALAGE

Units - Unidades	30
Measures - Medidas	50 x 43 x 60 cm
Volume	0.13 m3
Weight of the Box Peso de la caja	14 Kg

Different types of hooks Diferentes tipos de ganchos





TRANSIT

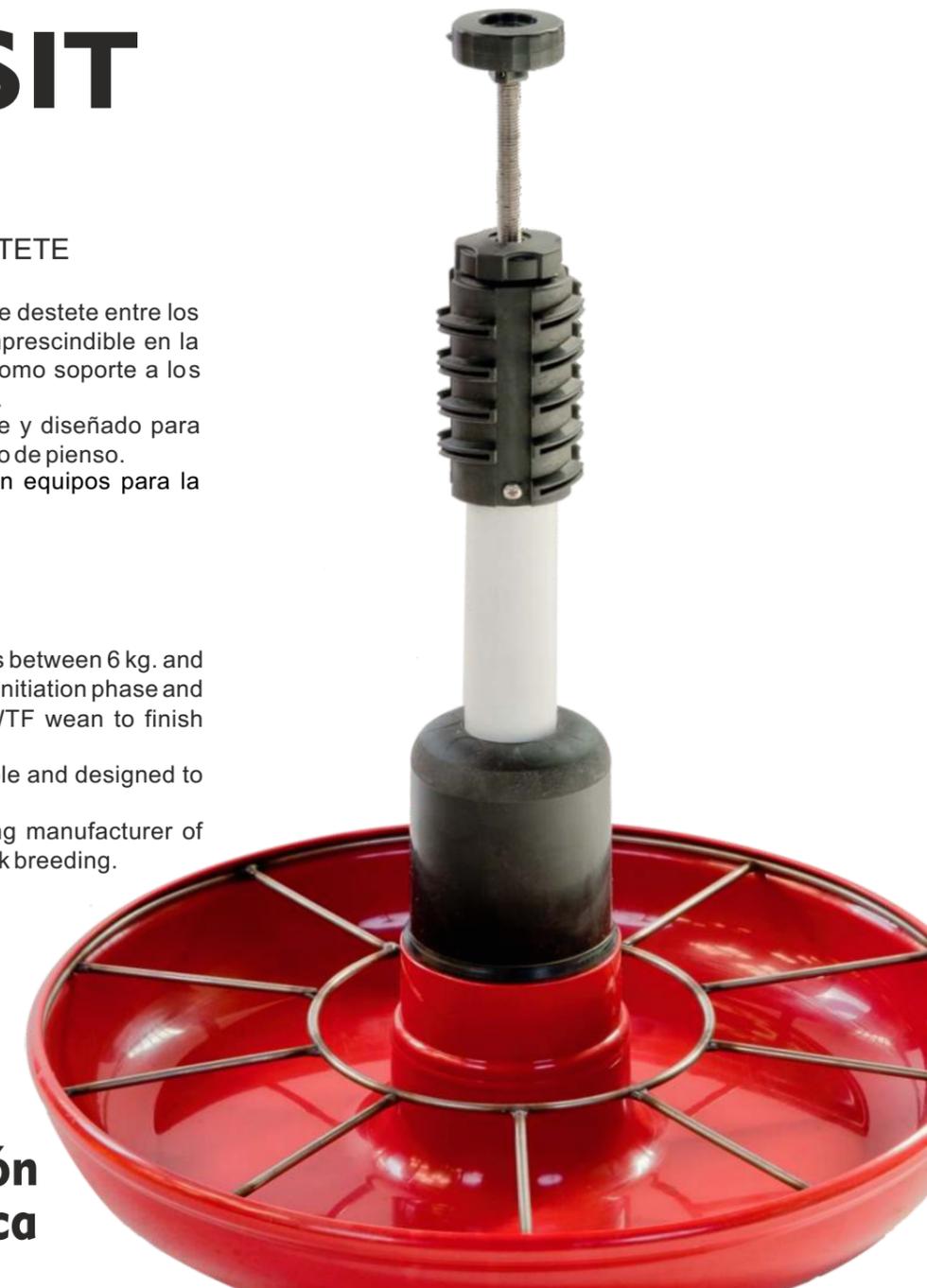
E PLATO PARA EL DESTETE

Robusto plato para lechones de destete entre los 6 kg. y los 15 kg de peso. Imprescindible en la fase de iniciación y perfecto como soporte a los comederos WTF wean to finish. Plato regulable, muy accesible y diseñado para reducir al máximo el desperdicio de pienso. Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.

ENG PAN FOR WEANERS

Robust plate for weaning piglets between 6 kg. and 15 kg of weight. Essential in the initiation phase and perfect as a support for the WTF wean to finish feeders. Adjustable plate, very accessible and designed to minimize the waste of feed. With the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.

**Fijación
Elástica**



PIGS AND INNOVATION

PIG SYSTEMS

SISTEMAS PORCINOS

TRANSIT

If you want a **strong and durable feeder** and if you want a plate that suits the rapid growth of piglets during the transition period this is **TRANSIT**.

3 in 1 system, the basic plate can be added an adjustable tank of **21 liters** capacity and if an extension is required to reach **55 liters**.



- ✓ Anclaje totalmente **INOX** y sistema anti-balanceo.
- ✓ Totally **STAINLESS** anchor and anti-roll system.

Si usted necesita un **comedero fuerte y duradero** y quiere un plato que se adapte al rápido crecimiento de los lechones durante la transición este es el **TRANSIT**.

Sistema 3 en 1, al plato básico se le puede añadir un depósito regulable de **21 litros** de capacidad y si se requiere un alargó para llegar a los **55 litros**.

- ✓ **NUEVO** sistema de fijación con muelle elástico para un anclaje más rápido con una sola mano.
- ✓ **NEW** elastic spring fastening system for quicker anchoring with just one hand.
- ✓ **REJA** monoblock insertada en el plato sin remaches ni tornillos que puedan dañar a los lechones
- ✓ **GRILL** monoblock inserted in the plate without rivets or screws that can damage the piglets

- ✓ Plato con **BORDE** especial anti-desperdicio.
- ✓ Dish with special anti-waste **EDGE**.



Ahora el granjero dispone de un fiable plato para lechones

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE PLATE FOR PIGLETS

- ✓ **REGULACION** de 18 posiciones para una mejor organización y 1 posición de cierre y bloqueo.

- ✓ **ADJUSTMENT** of 18 positions for a better organization and 1 position of closing and blocking.

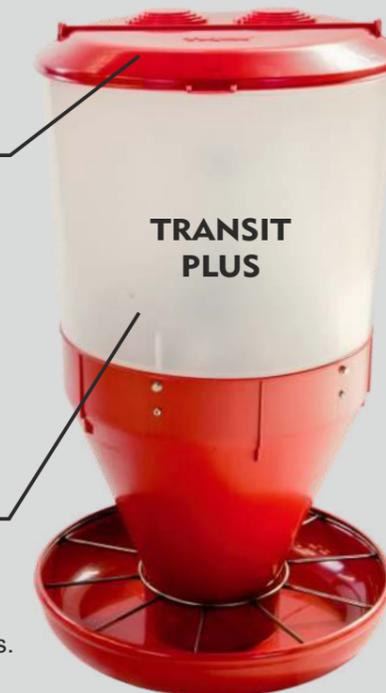
- ✓ **TAPA** cóncava anti-humedad con 2 entradas. Garantiza la conservación del pienso y permite un fácil acceso al interior.
- ✓ Anti-humidity concave **COVER** with 2 entrances. It guarantees the conservation of the feed and allows easy access to the interior.

- ✓ **TOLVA TRANSLUCIDA** provista de una sólida fijación. Permite controlar el nivel y aumentar la carga de pienso incluso con transportadores automáticos.

- ✓ **TRANSLUCENT HOPPER** with solid fixation. It allows to control the level and increase the feed load even with automatic conveyors.

- ✓ **CONO** de gran pendiente que facilita la caída del pienso.

- ✓ **CONE** of great slope that facilitates the fall of the feed.



- ✓ Totalmente **DESMONTABLE** para ahorrar volumen en el envío.

- ✓ Totally **REMOVABLE** to save volume on shipping.



ADJUSTMENT
18 POSITIONS
REGULACIÓN
18 POSICIONES

- ✓ Diseñada para facilitar la transición del alimento materno a los piensos de 1era edad de forma fácil y natural

- ✓ Designed to make easy the transition from maternal food to the 1st. age feed easily and naturally



The Best PLATES FOR PIGS

PGSaludables
productos ganaderos

TRANSIT

Technical data Datos técnicos



	TRANSIT BASIC	TRANSIT	TRANSIT PLUS	TRANSIT AQUA
Capacidad / Capacity Ltr.	9 L	9 + 21 L	9 + 55 L	9 L
Nº de lechones / Weaners	20-30	20-30	20-30	20-30
Peso lechon / Weight weaner	6-18 kg	6-15 kg	6-15 kg	6-18 kg
Uso apto para / Use for	Destete / Weaners	Destete - Plato apoyo Wean To Finish Weaning - Support pan WTF	Destete - Plato apoyo Wean To Finish Weaning - Support pan WTF	Destete - Válvula anti-retorno Weaners - Non return Valve
Alimentación / Feeding	Seco / Dry	Seco / Dry	Seco / Dry	Agua / Water
Nº de separaciones	10	10	10	9
Diaméto plato / Plate	43,5 cm	43,5 cm	43,5 cm	43,5 cm
Diaméto depósito / Hopper	-	35 cm (inf 16 cm)	37 cm (inf 35 cm)	-
Altura plato / Height plate	9 cm	9 cm	9 cm	9 cm
Altura total / Total height	eje / axis 44 cm	44 cm	76 cm	eje / axis 44 cm
Regulación / Regulation	16 positions	16 positions	16 positions	-
Rejilla / Grill monoblock	Inoxidable / S. Steel	Inoxidable / S. Steel	Inoxidable / S. Steel	Inoxidable / S. Steel

tigsa®

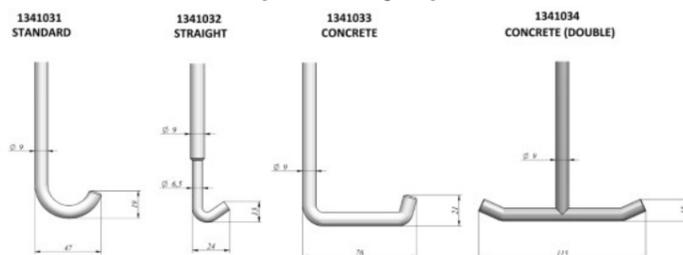
17" Adjustable plate for piglets with hopper option D. 435 mm. Plato ajustable para lechones

piglets / pan	Days					
	21	28	35	42	49	56
25						
20						
15						
10						
weight	5.4	6.8	9.2	12.1	15.3	19.8
week intake		1.5	3	3.75	4.6	6.6

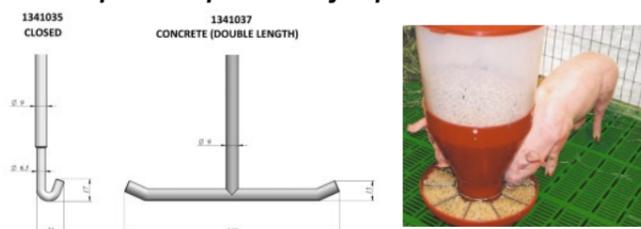
The diagram numbers are average values and depend on the breed, climate and stock density. Your bird supplier should also advise you and specific country regulations should be considered.

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

Standard spring anchoring hooks Ganchos estandar para anclaje tipo muelle



Special spring anchoring hooks Ganchos especiales para anclaje tipo muelle





PIG FEEDING SYSTEMS - COMEDEROS PORCINOS

BIFOOD+

ESP COMEDERO DE ENGORDE

El nuevo **BIFOOD +plus** es un comedero de **tipo pendular** donde los cerdos obtienen el alimento hociqueando. Si se coloca entre dos corrales genera un acto reflejo en los cerdos incitándolos a que se aproximen a comer consiguiendo incrementar la ingestión diaria en la fase de engorde. Presentamos diferentes modelos según sus necesidades.

ENG FATTENING FEEDER

The new **BIFOOD +plus** is a **pendulum-type** feeder where the pigs obtain the food by nuzzling. If it is placed between two pens, it generates a reflex action in the pigs, encouraging them to come closer to eat, managing to increase the daily intake in the fattening phase. We present different models according to your needs.

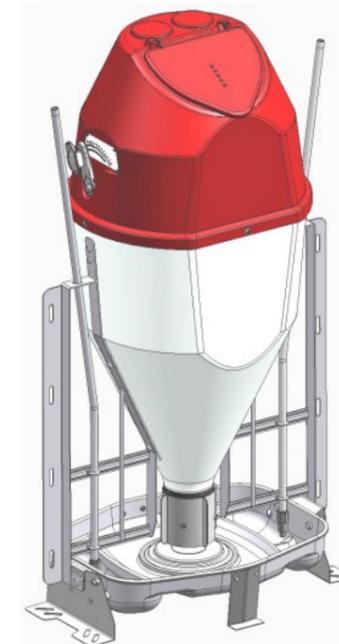


E El comedero **BIFOOD** mejora el índice de consumo y no desperdicia nada de pienso. Dispone de agua y pienso en el mismo dispositivo. Incorpora un depósito de hasta 155 litros. La auto dosificación incentiva el consumo y reduce el estrés

ENG The **BIFOOD** feeder improves the consumption rate and does not waste any feed. It has water and food in the same device. It incorporates a deposit of up to 155 liters. Self-dosing encourages consumption and reduces stress.



Plato seco / Dry trough

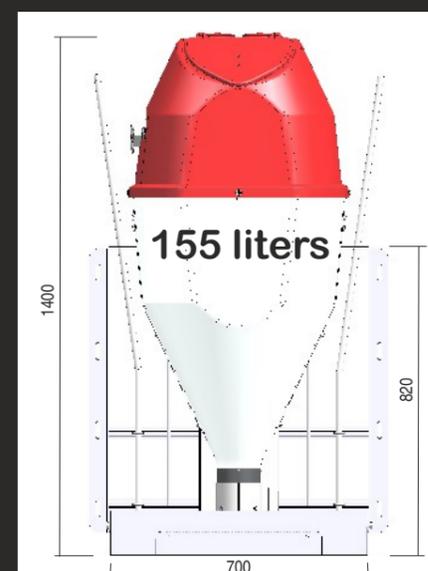


Plato WTF / WTF trough



Plato destete / Weaning trough

Ahora el granjero dispone de un comedero evolucionado para engorde, fiable y robusto
NOW THE FARMER COUNTS WITH A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED FEEDER



- TAPA PARA EVITAR POLVO Y QUE ENTRE AGUA
- COVER TO PREVENT DUST AND WATER FROM ENTERING



22 puntos de regulación



22 dosing positions



ECOFOOD

ESP COMEDERO SECO-HÚMEDO PARA CERDOS DE ENGORDE

ECOFOOD es un comedero de pulsación para engorde ad-libitum, simple y económico. Fabricada con materiales resistentes y de larga duración. Sólida y robusta, con protección inoxidable, con un nipple especial que evita el derrame de agua y con un sistema de dosificación preciso.

ENG DRY-WET FEEDER FOR FATTENING PIGS

ECOFOOD is a simple and economic pulsation feeder for fattening ad-libitum. Made with resistant and long-lasting materials. Solid and robust, with stainless protection, with a special nipple to prevent water spillage and with a precise dosing system.



PIG FEEDING SYSTEMS - COMEDEROS PORCINOS

E ECOFOOD mejora el índice de consumo. Existe la posibilidad de suministrar el comedero desmontado para ahorrar en portes.

ENG ECOFOOD improves the rate of consumption. There is the possibility of providing the feeder disassembled to save on transport.

E PUNTOS FUERTES

- REGULACIÓN EN PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA
- 10 POSICIONES Y STOP
- COMEDERO SECO-HÚMEDO
- DEPOSITO 55 L
- CERDOS DE 14 A 120 KG
- ENTRE 13 y 15 CERDOS POR TOLVA
- RESISTENTE Polipropileno PARA UNA LARGA DURACIÓN
- INCORPORA REMOVEDOR
- NIPPLE SIN DESPERDICIO DE AGUA
- PROTECCIÓN INOX SIN ARISTAS CORTANTES

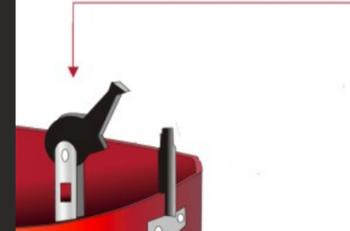
ENG STRONG POINTS

- REGULATION ON HIGH STRENGTH PLASTIC
- 10 POSITIONS + STOP
- WET-DRY FEEDER
- HOPPER 55 L
- PIGS 14 TO 120 KG
- BETWEEN 13&15 PIGS PER FEEDER
- STRONG PP FOR LONG LIVE
- THE DEVICE INCLUDES A REMOVER
- TIGHTLY SEALED NIPPLE
- NO EDGE STAINLESS PROTECTION



Ahora el granjero dispone de un comedero evolucionado para ENGORDE, fiable y robusto
NOW THE FARMER COUNTS WITH A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED FEEDER

Regulación (patentado):
- Fácil regulación y rápida lectura.
- Dosis iguales y exactas, en todas las tolvas (10 posiciones y stop)
- Cierre instantáneo.
- Opcionalmente con mando inoxidable.



Unidades montadas x palet (1.2x1x1.25): 12u.
Peso por palet: 105kg

Unidades desmontadas x palet (1.2x1x2.3): 36u.
Peso por palet: 285kg

Assembled units x pallet (1.2x1x1.25): 12u.
Weight per pallet: 105kg

Disassembled units x pallet (1.2x1x2.3): 36u.
Weight per pallet: 285kg



SISTEMA PANTENTADO / PATENTED



PIG FEEDING SYSTEMS - COMEDEROS PORCINOS

SANIFOOD



ESP COMEDERO DE ENGORDE

SANIFOOD es un comedero de pulsación para **ENGORDE** ad-libitum, simple y económico. **TODO EN UNO**
Fabricada con materiales resistentes y de larga duración. **Sólida y robusta**, con protección inoxidable, con un nipple especial que evita el derrame de agua y con un **sistema preciso de dosificación**.

ENG FATTENING FEEDER

SANIFOOD is a pulse feeder for ad-libitum **FATTENING**, simple and economical. **ALL IN ONE**
Made with resistant and long-lasting materials. **Solid and robust**, with stainless protection, with a special nipple that prevents water spillage and with a **precise dosing system**.

E SANIFOOD mejora el índice de consumo y no desperdicia nada de pienso. La auto dosificación incentiva el consumo. La alimentación seca-húmeda reduce la cantidad de purines.

ENG SANIFOOD improves the rate of consumption and does not waste any feed. Self-dosing encourages consumption. Dry-wet feeding reduces the amount of manure.

E PUNTOS FUERTES

- REGULACIÓN INOXIDABLE
- 10 POSICIONES Y STOP
- COMEDERO SECO-HÚMEDO
- RESISTENTE PVC PARA UNA LARGA DURACIÓN
- NIPPLE SIN DESPERDICIO DE AGUA
- OPCION PROTECCIÓN INOX SIN ARISTAS CORTANTES

ENG STRONG POINTS

- REGULATION ON STAINLES STEEL
- 10 POSITIONS + STOP
- WET-DRY FEEDER
- STRONG PVC FOR LONG LIVE
- TIGHTLY SEALED NIPPLE
- *OPTIONALLY -no edge stainless steel protection-

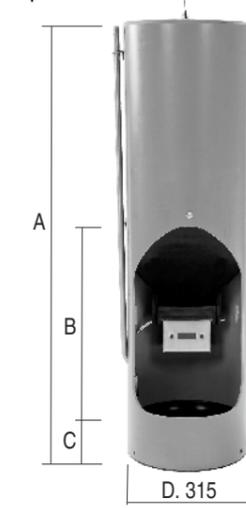
Super Engorde / Fatt



Madres / Sows

Ahora el granjero dispone de un comedero evolucionado para engorde, fiable y robusto
NOW THE FARMER COUNTS WITH A STRONG, RELIABLE & ENDURING DEVELOPED FEEDER

Groups of up to 15 animals per unit.



	A	B	C	Liters	Unit/palet	Peso/Weight	Pallet measures	Vol m3
Super Eng/Fatt	1350	480	140	70	12	12x14kg= 168	1,15x1,15x1,50	1,98
Engorde / Fatt	1100	480	140	50	12	12x12kg= 144	1,15x1,15x1,25	1,65
Destete / Wean	1100	420	90	55	12	12x12kg= 144	1,15x1,15x1,25	1,65
Maternity	800	425	140	25	12	12x9kg= 108	1,15x1,15x0,95	1,26



DRY FEEDER TOLVA DE BOCAS

ESP COMEDERO PARA ALIMENTACION EN SECO. ENGORDE Y DESTETE

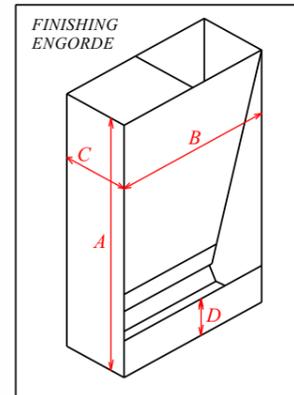
Comedero en PEHD de alta resistencia para facilitar las fase de destete y de engorde.
Incorpora diferentes composiciones desde 4 hasta 7 bocas según tamaño del corral.
Perfectamente reforzado con un sistema de regulación del caudal de pienso

ENG DRY FEEDER SYSTEM FOR FATTENING AND WEANERS

Feeder made of PEHD on high strength, facilitate weaning and fattening phases.
Incorporates different compositions from 4 up to 7 spaces adapted to the board size.
Perfectly system reinforced with feed flow regulation



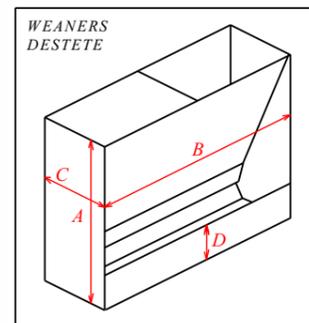
PIG FEEDERS SYSTEMS - TOLVA BOCAS



DRY FEEDER FOR FATTENING COMEDERO SECO DE ENGORDE

FATTENING 30 cm		A	B	C	D	Litres	PIGS feeder	PIGS weight	Nº adjusters	Cross suport
TB2-FAT	99	61.5	39	16	120	20	25-125	1	0	
TB3-FAT	99	91.5	39	16	180	30	25-125	2	1	
TB3-FAT 4bocas-esp	99	91.5	39	16	180	40	25-125	2	1	
TB4-FAT	99	120.5	39	16	243	40	25-125	2	2	
TB5-FAT	99	150.5	39	16	307	50	25-125	2	2	

FATTENING 30 cm DOBL		A	B	C	D	Litres	PIGS feeder	PIGS weight	Nº adjusters	Cross suport
TB2-FAT DOBL	99	61.5	80	16	240	40	25-125	2	0	
TB3-FAT DOBL	99	91.5	80	16	360	60	25-125	4	1	
TB4-FAT DOBL	99	120.5	80	16	486	80	25-125	4	2	
TB5-FAT DOBL	99	150.5	80	16	614	100	25-125	4	2	



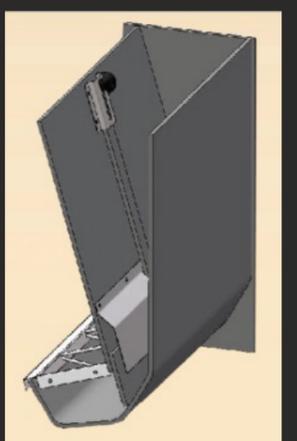
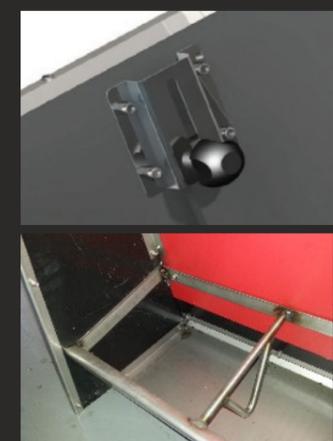
DRY FEEDER FOR WEANERS COMEDERO SECO DE DESTETE

WEANERS 15 cm		A	B	C	D	Litres	PIGS feeder	PIGS weight	Nº adjusters	Cross suport
TB3-wean15	74	46.5	31	12	52	30	7-25	1	0	
TB4-wean15	74	61.5	31	12	68	40	7-25	1	0	
TB5-wean15	74	76.5	31	12	86	50	7-25	2	1	
TB6-wean15	74	91.5	31	12	102	60	7-25	2	1	

WEANERS 15 cm DOBL		A	B	C	D	Litres	PIGS feeder	PIGS weight	Nº adjusters	Cross suport
TB3-wean15 DOBL	74	46.5	62	12	104	60	7-25	2	0	
TB4-wean15 DOBL	74	61.5	62	12	136	80	7-25	2	0	
TB5-wean15 DOBL	74	76.5	62	12	172	100	7-25	4	1	
TB6-wean15 DOBL	74	91.5	62	12	204	120	7-25	4	1	



NOW THE FARMER HAS A STRONG & RELIABLE DRY FEEDER
Ahora el granjero dispone de una tolva para alimento seco, robusta y fiable





SHELFY FEEDER

TOLVA DE BANDEJA INOXIDABLE SECO-HÚMEDO

ENG SS DRY-WET FEEDER SYSTEM

High resistance 304 STAINLESS STEEL feeder. Incorporates different compositions from 1 to 5 spaces according to the size of the pen. Perfectly reinforced with a dosing shelf system where pigs can eat dry or mixed with water at the bottom of the feeder. Special system for the regulation of the feed flow.

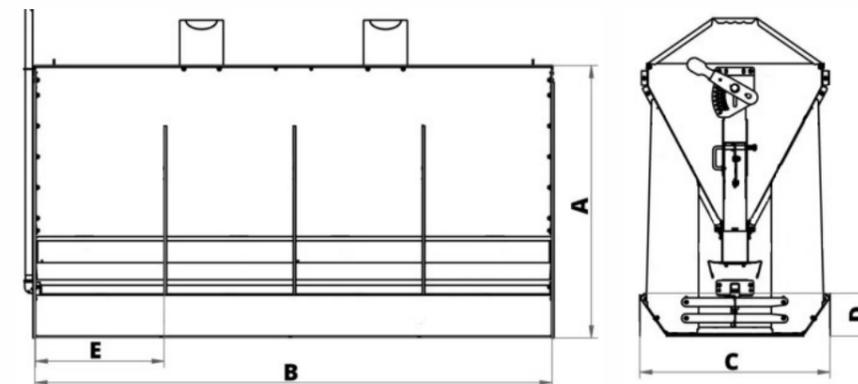
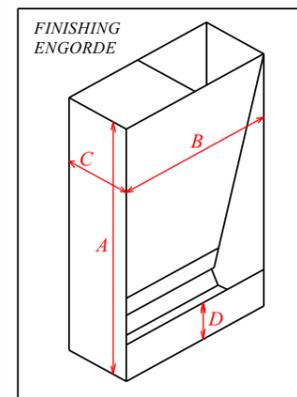
ESP COMEDERO PARA ALIMENTACION EN SECO-HÚMEDO

Comedero de ACERO INOXIDABLE 304 de alta resistencia. Desde 1 hasta 5 bocas según el tamaño del corral. Reforzado y con un sistema de bandeja dosificadora donde los cerdos pueden comer seco o mezclado con agua en el fondo del comedero. Sistema para la regulación del caudal de pienso.



modelo WTF

PIG FEEDERS SYSTEMS - TOLVA BOCAS



SHEL FEEDER FOR WEANING TO FATTENING
COMEDERO SECO-HÚMEDO DE TRANSICIÓN-ENGORDE

SHELFY FEEDER	A	B	C	D
SF1	790	358	510	100
SF2	790	717	510	100
SF3	790	1186	510	100
SF4	790	1490	510	100
SF5	790	1826	510	100



DOUBLE LEVER OF REGULATION
DOBLE PALANCA DE REGULACIÓN

EVERY SPACE BETWEEN PIGS PRESENTS A DIVIDER THAT HELPS AVOID THE STRESS AT THE TIME OF EATING
CADA ESPACIO ENTRE CERDOS PRESENTA UN DIVISOR QUE AYUDA A EVITAR EL STRESS A LA HORA DE COMER

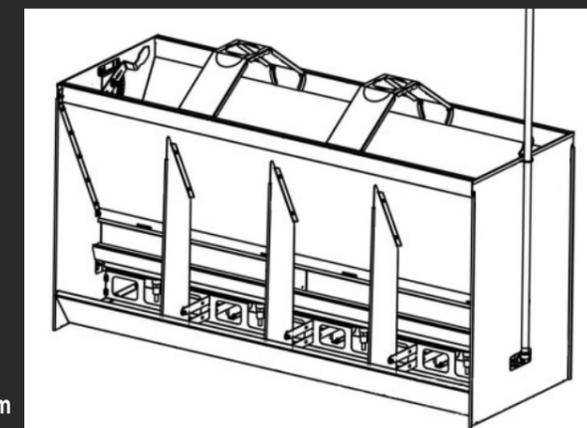
NOW THE FARMER HAS A STRONG & RELIABLE DRY-WET FEEDER
Ahora el granjero dispone de una tolva para alimento seco-húmedo, robusta y fiable



CENTRADOR PARA LA BAJANTE DE PIENSO
CENTER FOR THE FEED DOWN PIPE



UN BEBEDERO INOXIDABLE POR ESPACIO
ONE NIPPLE FOR EACH SPACE



TAMBIÉN DISPONEMOS DE UN MODELO DE DESTETE DE 630 mm
WE HAVE ALSO A MODEL FOR WEANERS OF 630 mm



PIG DRINKERS

BEBEDEROS PORCINOS

(ESP) BEBEDEROS INOXIDABLES PARA ENGORDE, DESTETE Y MADRES

Bebedores de cazoleta de alta resistencia para asegurar un buen acceso a los cerdos de destete y de engorde. Todo tipo de nipples según las necesidades de utilización, aspersores y pulsadores. Nueva gamma de nipples inoxidables para el ahorro de agua.

(ENG) STAINLES DRINKING BOWLS FOR FATTENING, WEANERS & SOWS

Bowl drinkers high strength to ensure good access to weaners and fattening pigs. All kinds of nipples adapted to the needs of use, sprinklers and button nipples. New gamma stainless nipples for saving water.



The Best PIG DRINKERS

PIG DRINK SYSTEMS - BEBEDEROS PORCINOS



BEBEDERO ENGORDE CAZOLETA INOX 2mm con tubo 1.2 m inox 1/2"

FATTENING BOWL DRINKER STAINLESS with tube 1.2 m inox 1/2"



BEBEDERO TRANSICION DOBLE INOX 1.2mm con tubo 0.75 m inox 1/2"

WEANING LARGE BOWL DRINKER STAINLESS with tube 0.75 m inox 1/2"



BEBEDERO DESTETE 15 kg INOX 1.2mm 1/2"

WEANING START 15kg DRINKER STAINLESS 1/2"



NIPPLES ENGORDE pico de pato - Inox 1/2"
FATTENING NIPPLES duck beak - inox 1/2"



NIPPLES PULSADOR eng y dest - Inox 1/2" & 3/8"
BUTTON NIPPLES fatt & wean - Inox 1/2" & 3/8"



ASPERSOR MADRES hasta 8 litr/min 1/2"
SOWS SPRINKLER max 8 litr/min 1/2"



BEBEDERO MADRES CAZOLETA INOX hasta 5 ltr/min inox 1/2"
SOWS BOWL DRINKER STAINLESS max 5 ltr/min inox 1/2"

NOW THE FARMER HAVE A STRONG & RELIABLE DRINKERS

Ahora el granjero dispone de bebederos inoxidables robustos y fiables



NIPPLES AHORRO DE AGUA de 63 - 78 y 105 mm de 1/2"
SAVING WATER NIPPLES of 63 - 78 & 105 mm of 1/2"

SPECIAL SYSTEMS SISTEMAS ESPECIALES



TUBOS INOX DE AGUA de 0.7 m. y 1 m. de 1/2"
STAINLESS WATER PIPES of 0.7 m. and 1 m. of 1/2"



OPTIMA

ENG CONSTANT VALVE FOR LEVEL WATER

The OPTIMA constant level valve is designed to provide a constant and homogeneous amount of water to a large troughs.

Easy to apply without electrical or mechanical mechanisms in sow crates and gestations. OPTIMA is unaffected by water pressure fluctuations or presence of other water-consuming devices installed on the same supply line.

Thanks to the ground-breaking new tube-free design, there are no areas in the unit where bacteria could form, which eliminates the well-known problem with bacteria growth.

ESP VÁLVULA PARA AGUA DE NIVEL CONSTANTE DE AGUA

La válvula de nivel constante OPTIMA está diseñada para proporcionar una cantidad constante de agua a bebederos longitudinales.

De fácil aplicación sin mecanismos eléctricos o mecánicos tanto en parideras como en gestaciones. OPTIMA no se ve afectada por las fluctuaciones de presión o por la presencia de otros aparatos que estén conectados en la misma tubería de agua.

Gracias a la innovadora cámara sin tubo, no hay áreas en el aparato donde las bacterias puedan formarse, lo que elimina el conocido problema del crecimiento de dichas bacterias

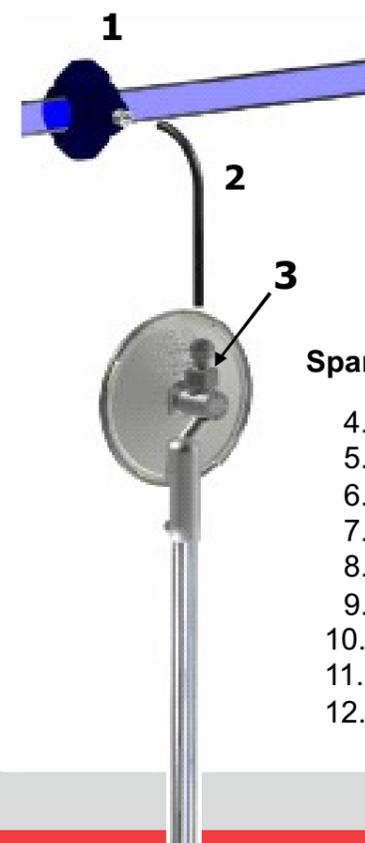


The Best PIG WATER VALVE

PIG WATERING SYSTEMS - SISTEMAS DE AGUA

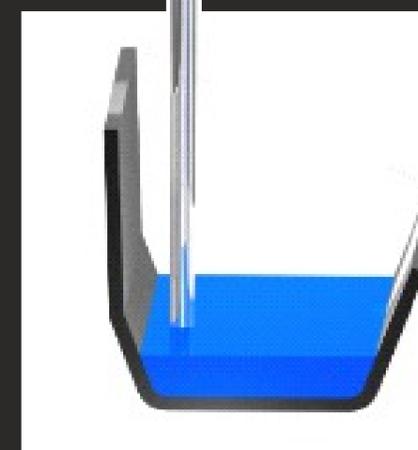
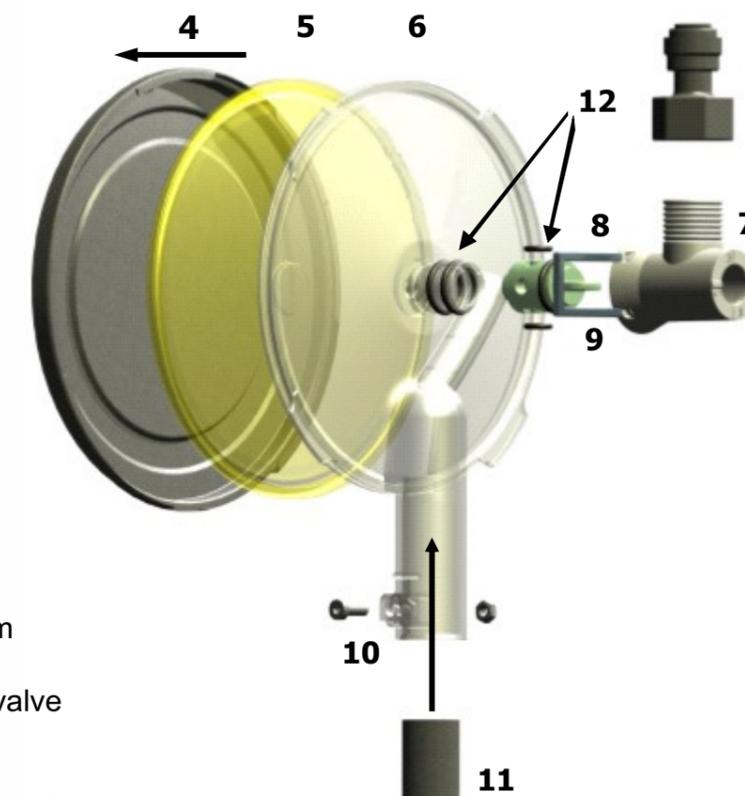
Installation components

1. Bore bracket – Ø32 – > Ø8 mm.
2. Acid -proof hose – Ø8 mm.
3. Speed fitting – Ø8 mm.



Spare parts

4. Lid
5. Diaphragm
6. Housing
7. Shut -off valve
8. Split -pin
9. Shaft
10. Bolt M4x12 + lock nut
11. Ø20 mm stainless water pipe
12. O-rings - Ø6 and Ø14.2 mm

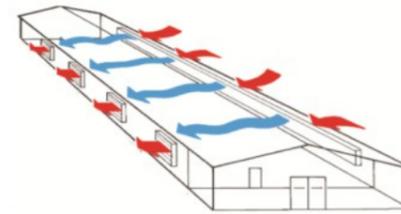


Designed for simple, tool-free on-site cleaning and service. The lid and shut-off valve can easily be detached from the housing.

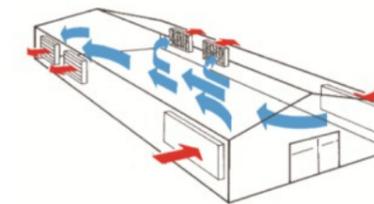
Diseñado para una limpieza y servicio sencillos, sin herramientas en el lugar. La tapa y la válvula de cierre pueden separarse fácilmente de la carcasa.

TECHNICAL DETAILS

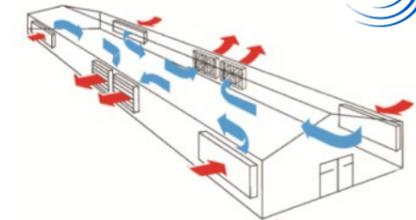
	MIN	MAX
Nº Cerdos / Pigs	1	20
Presión / Pressure (Bar.)	0.8	2.5
Caudal / Flow (Ltr.)	2	3.6 - 4.2



TRANSVERSAL - CROSSWISE



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Recom- max 70m



LONGITUDINAL - LENGHTWISE
Plus 70m

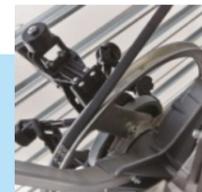
EXHAUST FANS - EXTRACTORES GRAN CAUDAL

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.



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

- SOPORTE INTERNO EXTRACTURAL 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



69" - 200

55" - 150

51" - 140

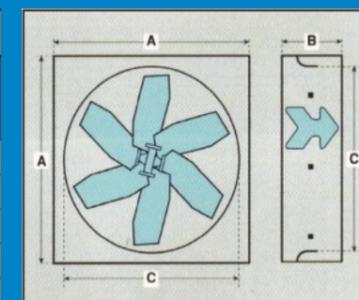
39" - 120

31" - 100

26" - 80

FANS	HP	AIRFLOW: M ³ H							
		0 PA				M ³ H			
		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

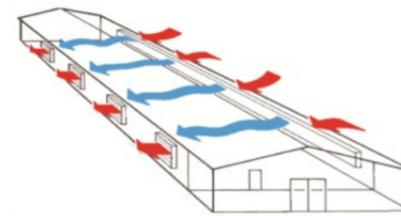
CONE FANS - EXTRACTORES DE CONO

E EXTRACTORES CF

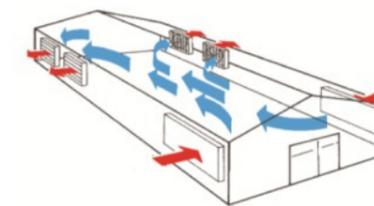
Los ventiladores de gran caudal contribuyen a conseguir un eficiente control climático y consecuentemente una mayor productividad. Nuestros extractores de cono permiten incrementar el caudal (cerca de +10%). El cono está fabricado en con un tratamiento protector de zinc por lo que es muy robusto y tiene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

ENG EXHAUST FANS CF

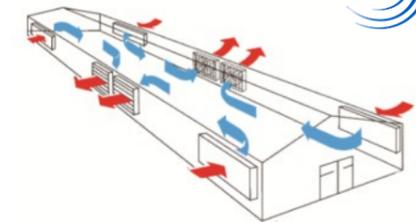
Exhaust metal fans help to achieve an efficient climatic control and higher productivity. Our metal cone fans provide an increased airflow performance (about +10%). The cone is made of zinc coated iron sheets therefore it's very robust and has a good heat resistance, even in those regions where temperatures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



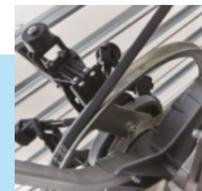
TRANSVERSAL - CROSSWISE



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 EXTRUCTURAL 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



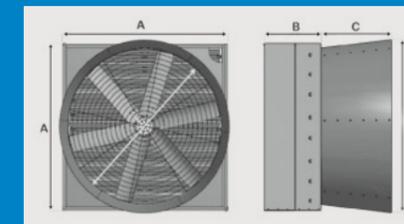
- PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



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)



		AIRFLOW: M ³ H							
FANS	HP	0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		m ³ /h	w/100m ²	m ³ /h	w/100m ²	m ³ /h	w/100m ²	m ³ /h	w/100m 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	26,75	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)	POWÉR (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

INLETS PVC- celular

E INLETS DE AIRE PVC

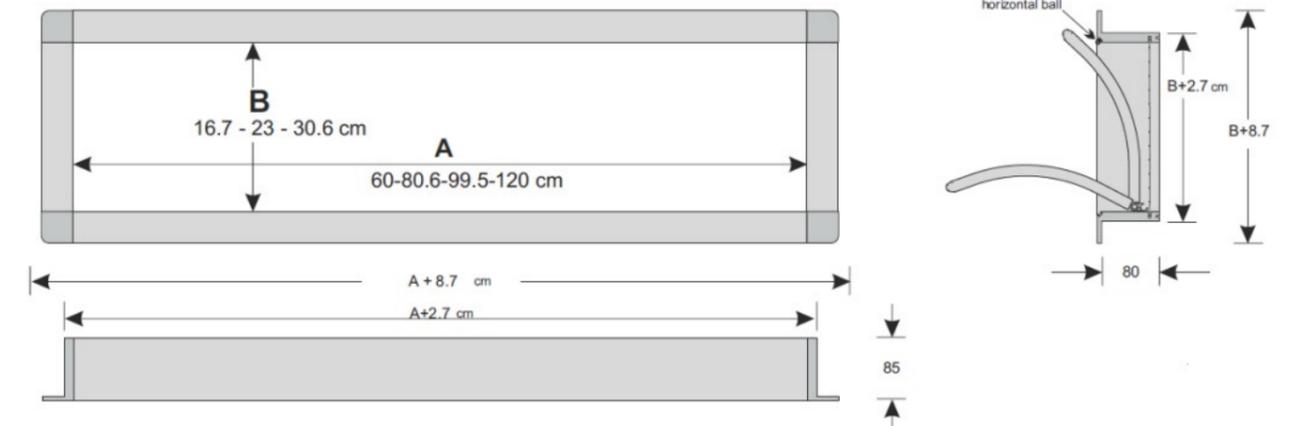
Trampillas de entrada de aire automáticas, empotrables en un muro, panel sandwich u otra construcción.
Equipadas con una rejilla plástica que impide la entrada de pájaros u otros pequeños animales.
Fabricadas en PVC con cámara anti-condensación y muy resistentes al impacto.
Gran cantidad de accesorios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

ENG AIR INLET PVC VALVES

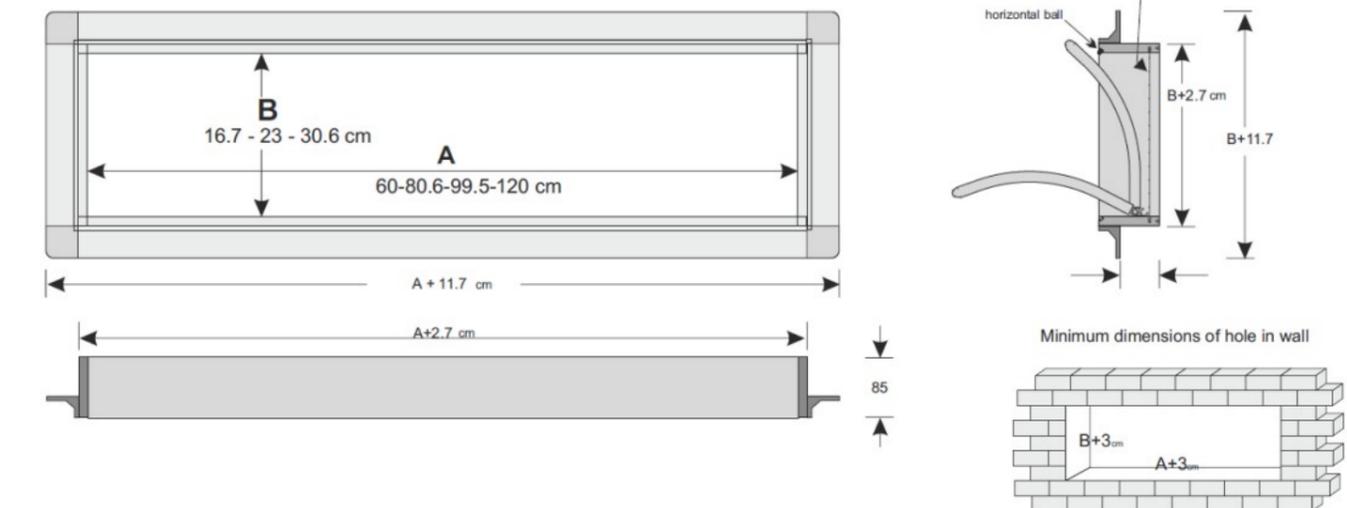
Automatic air inlets, can be fixed in a wall, sandwich panel, or another structure.
Full equipped with a plastic mesh to prevent the entrance of birds and other little animals.
Made of PVC with anti-condensation camera and very resistant to impact.
Large number of accessories for fixing and opening



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 polyuretane 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

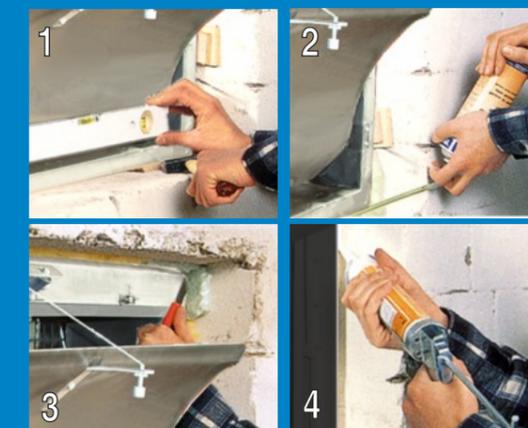
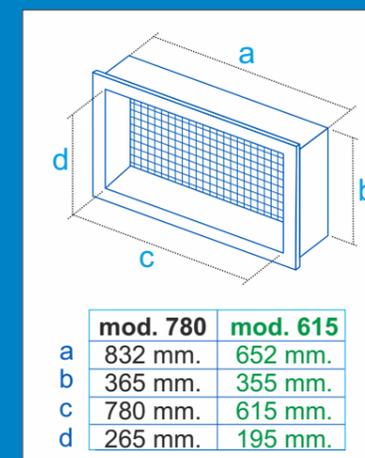
- FABRICADOS EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD
- HERRAJES EN INOXIDABLE
- MONO PIEZA
- REJA ANTI-PAJAROS INCLUIDA
- ALABE AERODINÁMICO
- FÁCIL INSTALACIÓN
- FÁCIL TRANSPORTE
- COMBINABLE CON DIFERENTES SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN



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



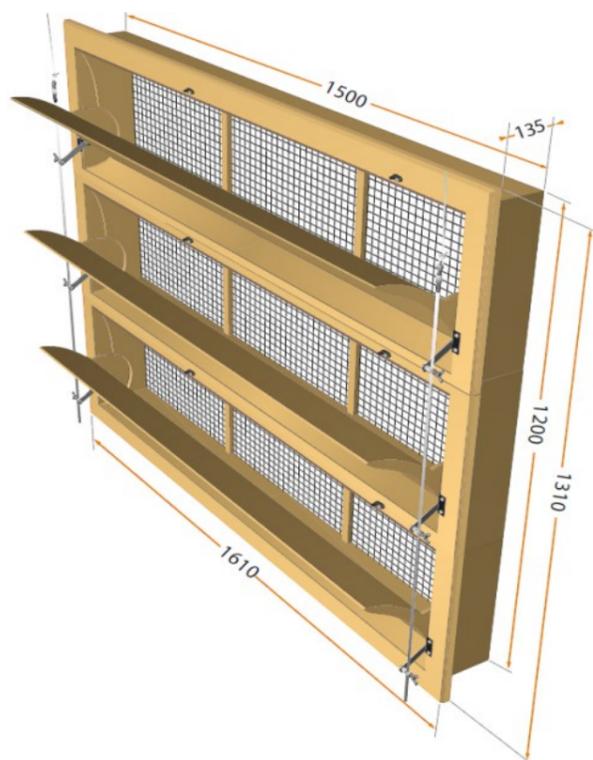


TUNEL INLET multi3

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

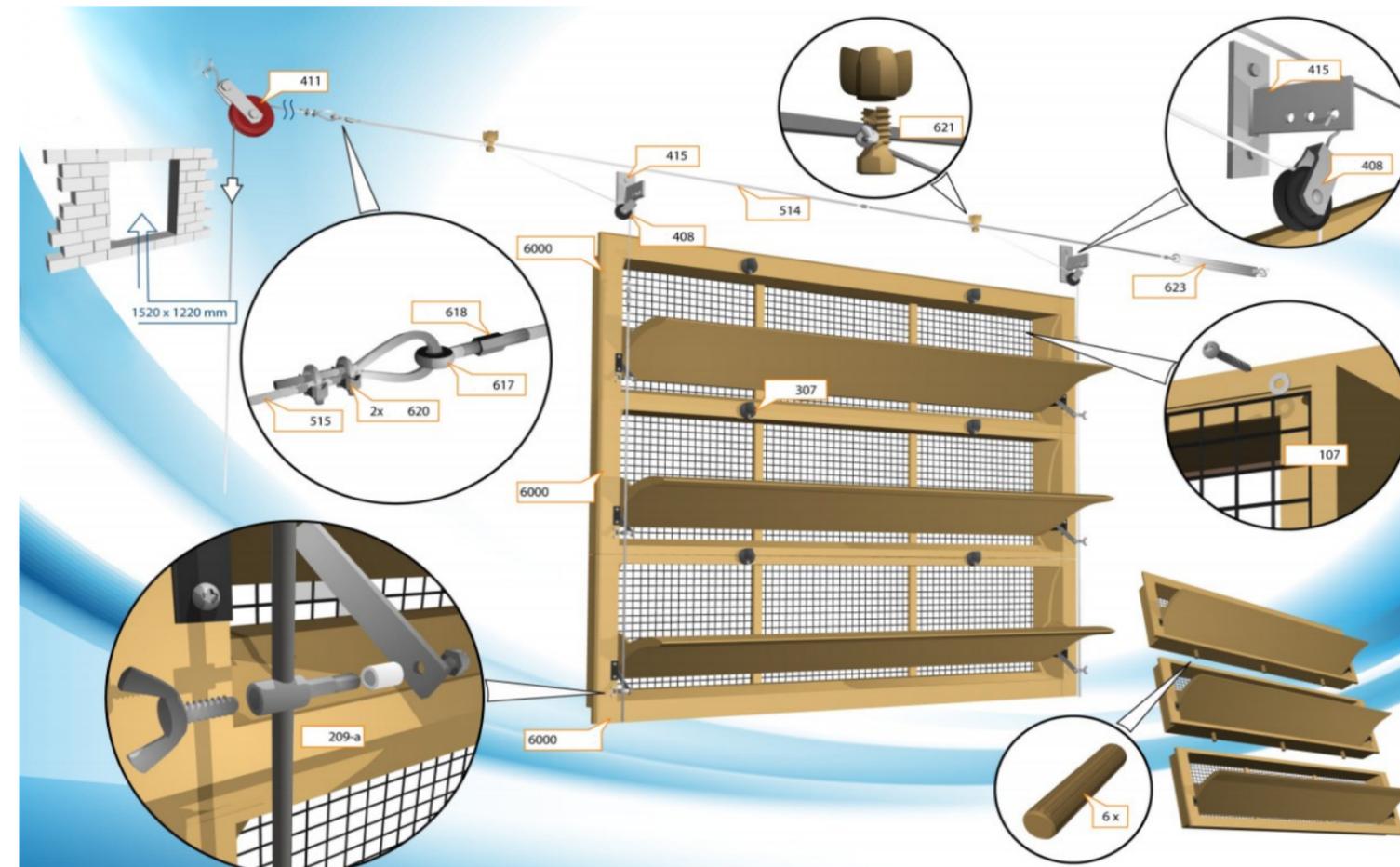
- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- POLIURETANO DE ALTA CALIDAD
- ALTO VALOR DE AISLAMIENTO
- MUELLE AUTOMÁTICO RECUPERACIÓN APERTURA
- ÁLABE CURVADO PARA GUIAR LA DIRECCIÓN DEL AIRE
- AMPLIO CATALOGO DE MEDIDAS

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



JUN 2017



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





tigsa

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.

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



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 PANELES 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.

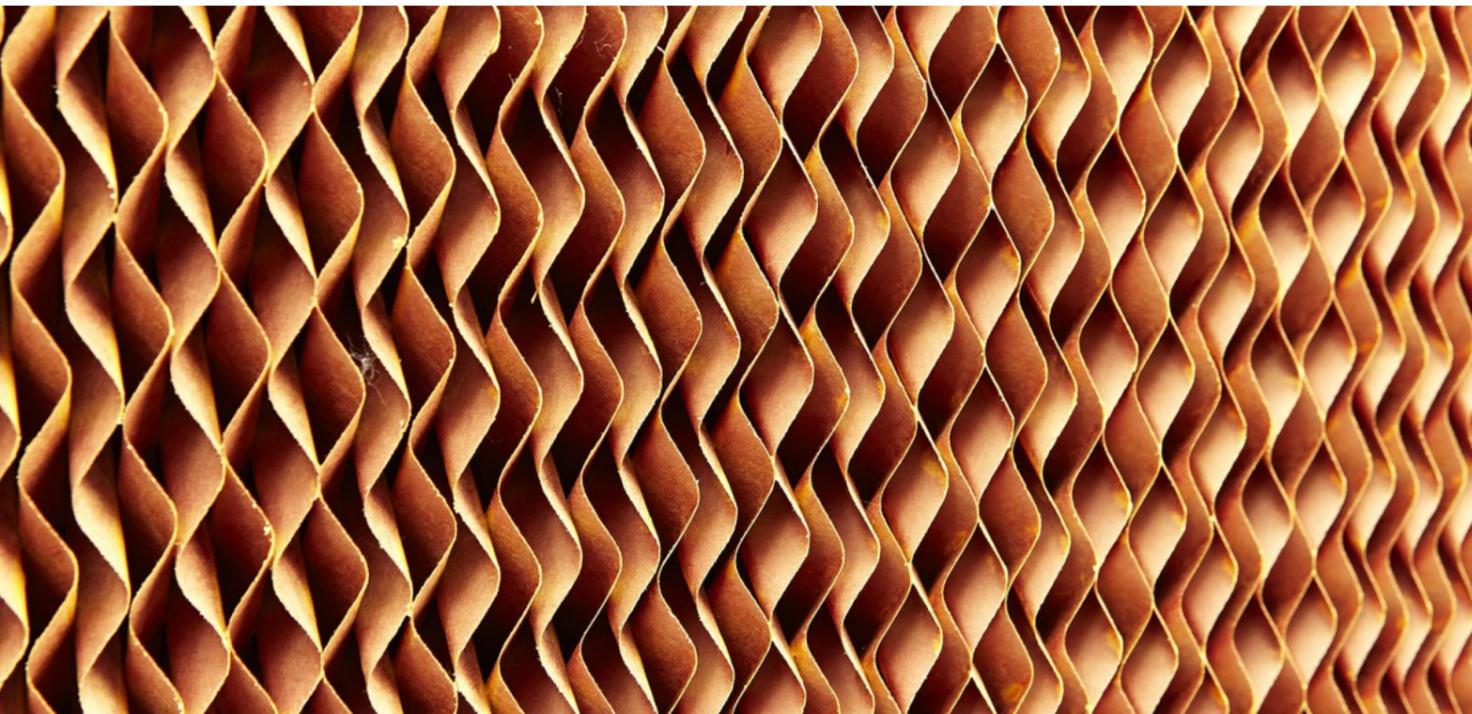
Los paneles son fáciles de recambiar y de limpiar. Se pueden suministrar con un tratamiento especial que ofrece una mayor dureza y garantiza una mayor resistencia al desgaste

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

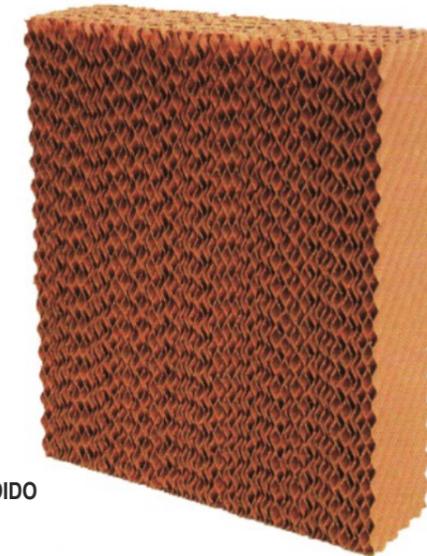


E Paneles de papel kraft de celulosa pura. Impregnados con resinas que garantizan un alto grado de absorción pero manteniendo las altas prestaciones mecánicas. Los paneles están tratados con biocidas contra hongos y bacterias y ofrecen una alta resistencia a los rayos ultravioletas

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.

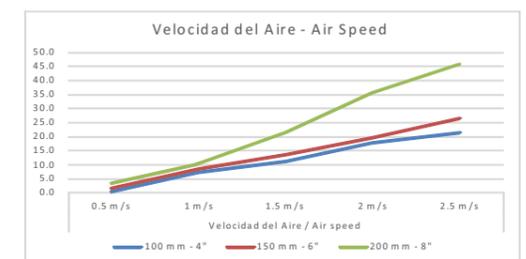
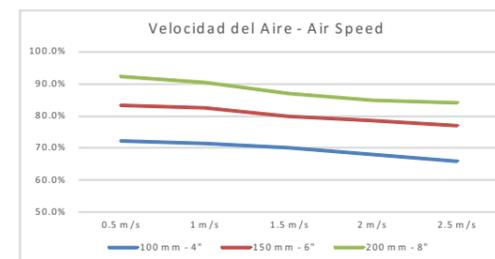
E PUNTOS FUERTES

- 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 ESTANDAR DE CORTE
- MEDIDAS ESPECIALES BAJO PEDIDO
- TRATAMIENTO ESPECIAL ENDURECEDOR EXTERNO BAJO PEDIDO
- RESPETA LA NORMATIVA "REACH"



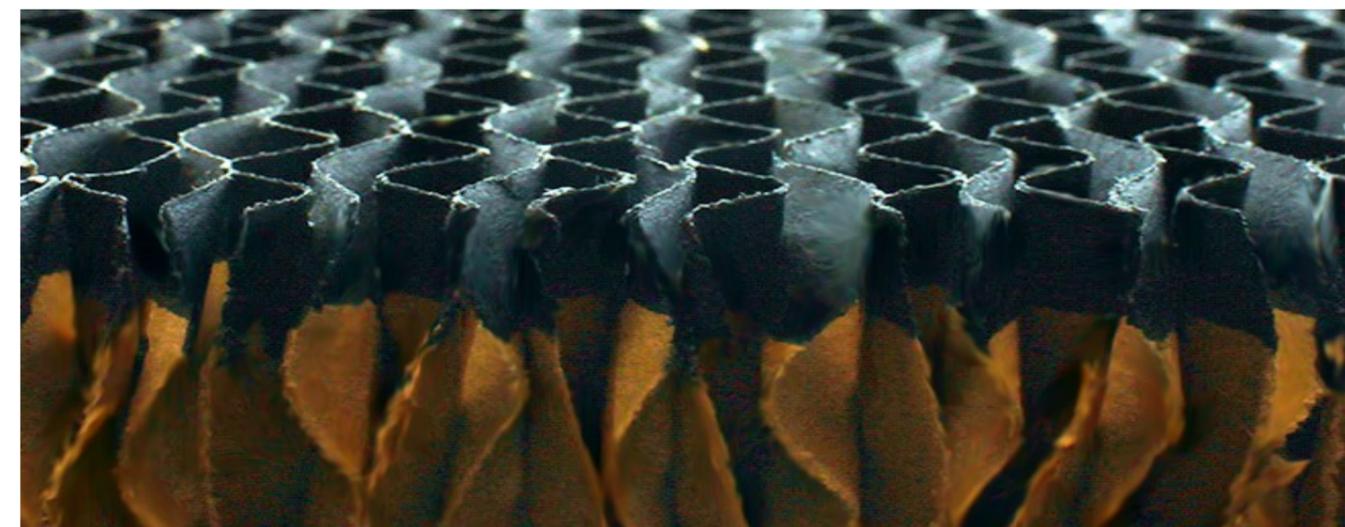
ENG STRONG POINTS

- 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



ESPESOR 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%

ESPESOR 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.

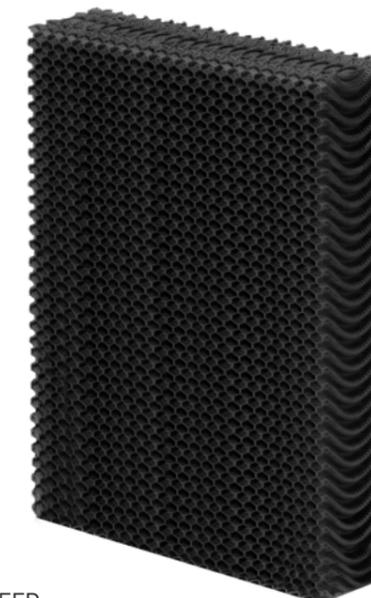
ENG Stabilized polypropylene pads with high mechanical performance. Surface efficiency of approx. 260 m²/m³. And a weight of 11 kg / m² (panel 150mm). These panels can work perfectly between -20° and + 80° temperature. When manufactured with PP they offer a perfect resistance to fungi and bacteria.

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

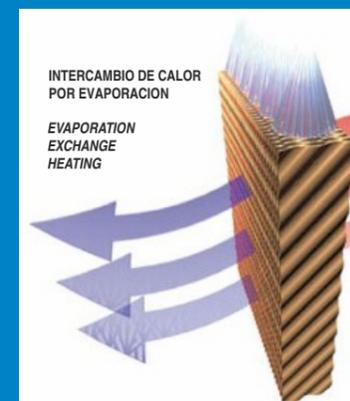
- HIGH MECHANICAL RESISTANCE
- PADS OF 150 mm (opc. 100 mm)
- DOES NOT DEFORM
- PROTECTED AGAINST "UV"
- VERY EASY TO CLEAN
- HIGH PRESSURE CLEANING
- DESIGNED AGAINST CALCIUM
- DESIGNED AGAINST FUNGUS
- DESIGNED AGAINST BACTERIA
- DESIGNED AGAINST ALGAE
- ODORLESS
- EASY TRANSPORT
- STANDARD SIZES FOR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



ECO-COOLING enfriador móvil

E ECO-COOLING EVAPORATIVO

Enfriador evaporativo por impulsión de aire.
 Sistema que se adapta a cualquier tipo de granja, modular y auto-portante.
 Incorpora un silencioso pero potente ventilador de última generación que reduce el consumo eléctrico y ofrece una alta eficiencia.
 Fabricado totalmente en materiales plásticos y en acero inoxidable para porcino y avícola.

ENG ECO-EVAPORATIVE COOLING

Evaporative cooler for air flow.
 System that adapts to any type of farm, modular and self-supporting.
 Includes a silent but powerful fan that reduces power consumption and provides high efficiency.
 Made entirely of plastic materials and stainless steel for pigs and poultry.



E El ECO-COOLING es un equipo con un caudal de 30.000 m3. Además permite refrigerar instalaciones con diseños complejos o simplemente reforzar zonas que quedan aisladas. La instalación es muy sencilla. No es necesario hacer grandes reformas para acoplar un ECO-COOLING

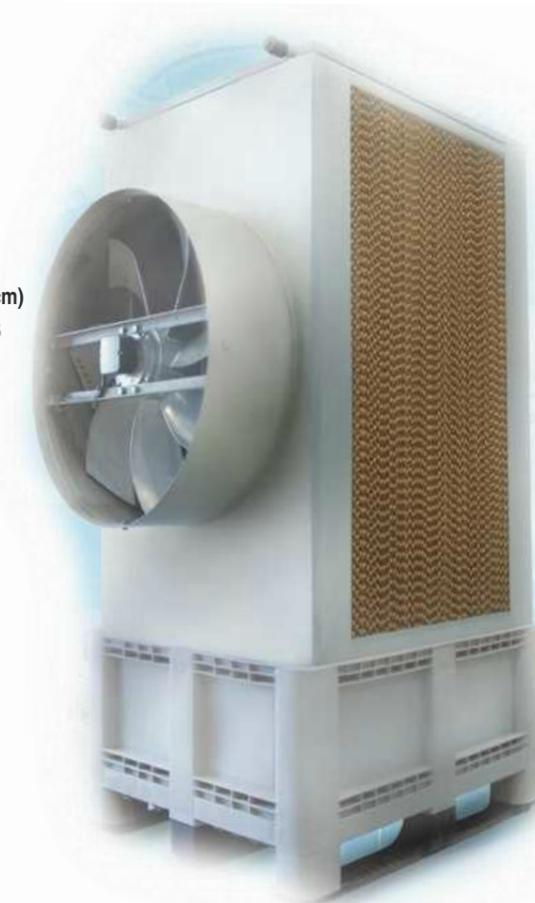
ENG The ECO-COOLING is a team with a air flow of 30,000 m3. It also allows cooling facilities in a complex farm designs or simply reinforce isolated areas. The Installation is very simple. Not major reforms are necessary to couple an ECO-COOLING

E PUNTOS FUERTES

- ESTRUCTURA DEL EQUIPO EN INOXIDABLE
- PANEL DE CELULOSA (10cm o 15 cm)
- SISTEMA DE CAMBIO DE PANELES DE MUY FÁCIL ACCESO
- VENTILADOR DE ESTATOR ROTACIONAL
- PALAS DE ALUMINIO
- POTENCIA 2000 w TRIF 400 v
- MOTOR REGULABLE CON TRIAC o VARIADOR DE FRECUENCIA
- CAUDAL DE 30.000 m3
- BOMBA 220 v MONO 0.35 kw CAUDAL 120 l/min
- DEPOSITO DE 400 l

ENG STRONG POINTS

- STRUCTURE IN STAINLESS STEEL
- PAD (10cm or 15cm)
- CHANGE SYSTEM PADS VERY EASY ACCESS
- ROTATIVE FAN STATOR
- ALUMINUM BLADES
- POWER 2000 w 400 v TRIF
- ADJUSTABLE MOTOR WITH TRIAC or FREQUENCY VARIATOR
- FLOW 30,000 m3
- PUMP 220 v MONO 0.35 kw FLOW 120 l / min
- TANK 400 l

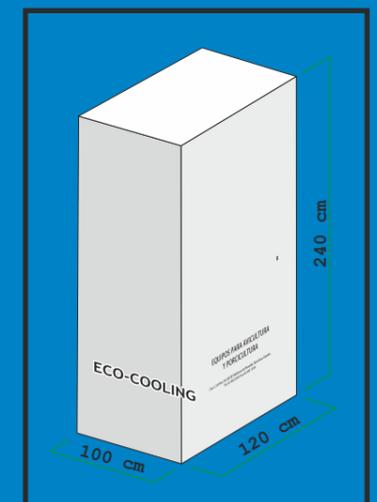


Ahora el granjero dispone de un fiable ECO-COOLING para mitigar las épocas de calor
 NOW THE FARMER HAS A RELIABLE ECO-COOLING TO MITIGATE THE HOT WEATHER

FÁCIL ADAPTACIÓN



EASY ADAPTATION





MODULOS REFRIGERACION inox

E MÓDULOS AUTONOMOS

Módulos de refrigeración con paneles evaporativos de celulosa. Es un sistema ecológico y ampliamente probado en las épocas de calor..

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

Incorpora un fácil mecanismo para recambiar y limpiar los paneles.

ENG PAD COOLING MODULES

Special Evaporative cooling modules of cellulose panels. It is an ecological system and extensively tested in hot weather ..

Stainless steel structure for installation in both poultry and swine.

It incorporates an easy mechanism to repair and clean the panels.



E Además permite refrigerar instalaciones con diseños complejos o simplemente reforzar zonas que quedan aisladas. La instalación es muy sencilla. No es necesario hacer grandes reformas para acoplar un MODULO DE REFRIGERACIÓN, solo se precisa sujetarlos a la pared y conectarlos al agua y a la electricidad.

ENG It also allows cooling facilities in a complex farm designs or simply reinforce isolated areas. The Installation is very simple. Not major reforms necessary to couple a PAD COOLING MODULE, it's only required to hold them wall and connect to water and electricity..

E PUNTOS FUERTES

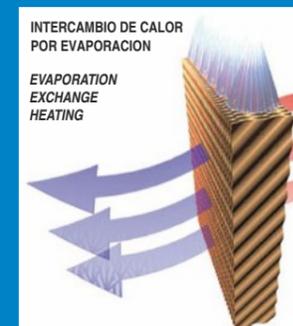
- ESTRUCTURA DEL EQUIPO EN INOXIDABLE
- PANEL DE CELULOSA DE 10 cm
- SISTEMA DE CAMBIO DE PANELES DE MUY FÁCIL ACCESO
- BOMBAS DE 2500 l/h y 4500 l/h
- BOMBAS DE 220v mono
- LLAVE DE REGULACION CON CIERRE DE BOLA
- BY PASS DE RETORNO
- FÁCIL TRANSPORTE
- POSIBILIDAD DE SUMINISTRO DESMONTADO

ENG STRONG POINTS

- STRUCTURE IN STAINLESS STEEL
- PADS OF 10 cm
- CHANGE SYSTEM PADS VERY EASY ACCESS
- PUMPS OF 2500 l/h & 4500 l/h
- PUMPS OF 220v mono
- REGULATION KEY WITH CLOSING BALL
- RETURN BY PASS
- EASY TRANSPORT
- POSSIBILITY OF SUPPLY DISMOUNTED



Ahora el granjero dispone de MODULOS EVAPORATIVOS para mitigar las épocas de calor
NOW THE FARMER HAS A PAD COOLING MODULES TO MITIGATE THE HOT WEATHER



PANEL DE CELULOSA



INTEGRATED PUMP DEVICE

CODE	LARGO LARGE	ALTO HIGH	ESPESOR THICKNESS	SUPERFICIE SURFACE	EVAPORACION EVAPORATION	CAUDAL FLOW	CONSUMO
HUM121030	1200	1000	300	1.2 m2	6.600 m3/h	1080 l/h	6 l/h
HUM121530	1200	1500	300	1.8 m2	9.900 m3/h	1620 l/h	9 l/h
HUM122030	1200	2000	300	2.4 m2	13.200 m3/h	2160 l/h	12 l/h
HUM181030	1800	1000	300	1.8 m2	9.900 m3/h	1620 l/h	9 l/h
HUM181530	1800	1500	300	2.7 m2	14.850 m3/h	2430 l/h	13.5 l/h
HUM182030	1800	2000	300	3.6 m2	19.800 m3/h	3240 l/h	18 l/h
HUM241030	2400	1000	300	2.4 m2	13.200 m3/h	2160 l/h	12 l/h
HUM241530	2400	1500	300	3.6 m2	19.800 m3/h	3240 l/h	18 l/h
HUM242030	2400	2000	300	4.8 m2	26.400 m3/h	4320 l/h	24 l/h

MODULOS INTEGRALES (con bomba, tuberías y regulación exterior)
INTEGRATED MODULES (with pump, pipes and external regulation)



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

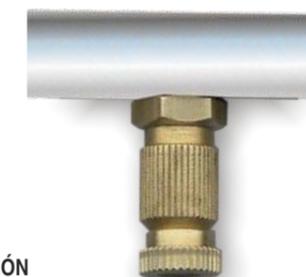
temp.
°F / °C

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





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

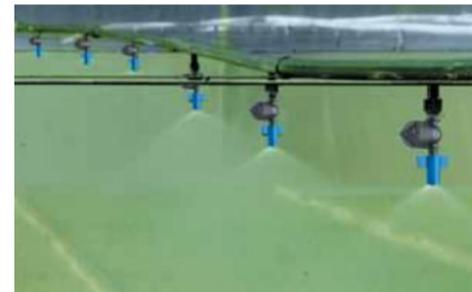
Humidification is a physical process involving the interchange of temperature between water and the air, a natural and healthy way of reducing the temperature in any poultry & livestock farm

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

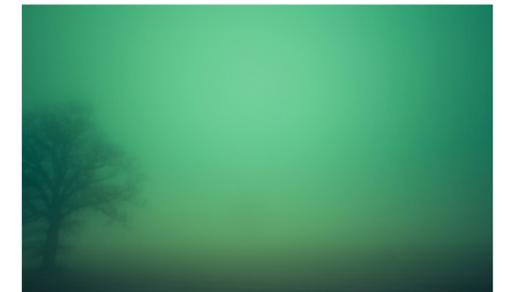
Nuestro sistema de humidificación es capaz de reducir la temperatura interior de cualquier recinto en función de la temperatura exterior y de la humedad relativa. Por ejemplo: con una humedad relativa del 40% y una temperatura exterior de 35°C, disminuiríamos la temperatura hasta los 24° C.



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.

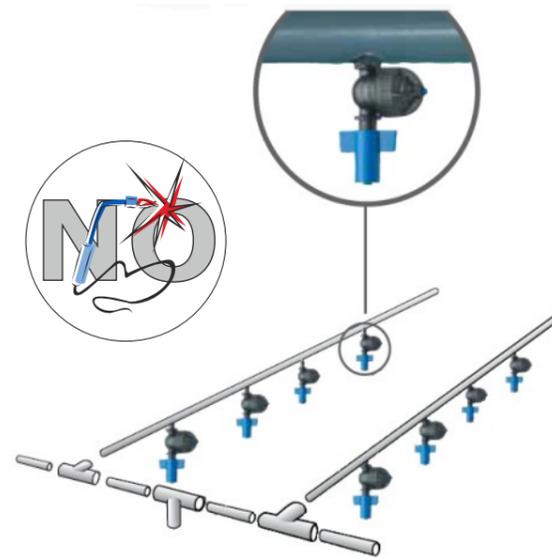
E CARACTERISTICAS

- 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



VENTILADORES / FANS





tigsa®

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

E PUNTOS FUERTES

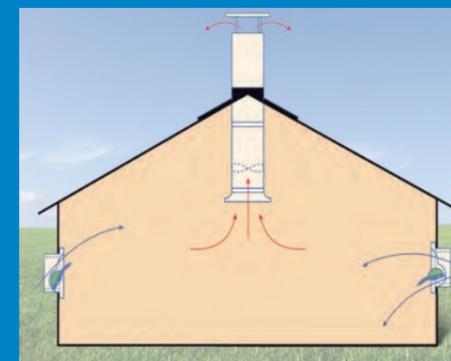
- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA
- POLIETILENO DE ALTA CALIDAD
- ESPESOR PROMEDIO; 5 mm
- DIÁMETROS; 400 - 450 - 500 - 560 - 630 mm
- LONGITUD ESTÁNDAR TUBOS; 2M
- LONGITUD ESCALABLE, FÁCIL UNIÓN DE TUBOS .
- AMPLIO CATALOGO DE TAPAS ANTI-LLUVIA

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



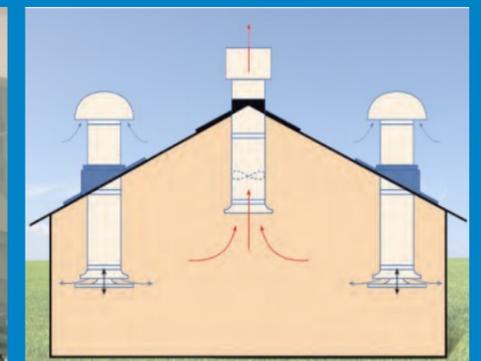
Ahora el granjero dispone de EFICIENTES CHIMENEAS para la extracción del aire
NOW THE FARMER HAS AN EFFICIENT CHIMNEYS FOR THE AIR EXTRACTION



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

JUN 2017

ZENITH CUMBRERAS INOX - ZENITHAL OUTLETS

E CUMBRERAS REGULABLES

Salidas zenitales para el control de la ventilación natural en los tejados de instalaciones porcinas. Totalmente inoxidable, sin fugas, fáciles de instalar y con una perfecta regulación del flujo mediante un sistema de cables. Incorporan la malla inoxidable anti-pájaros.

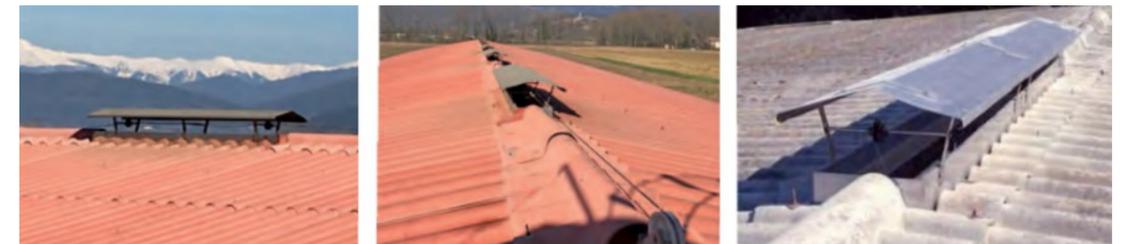
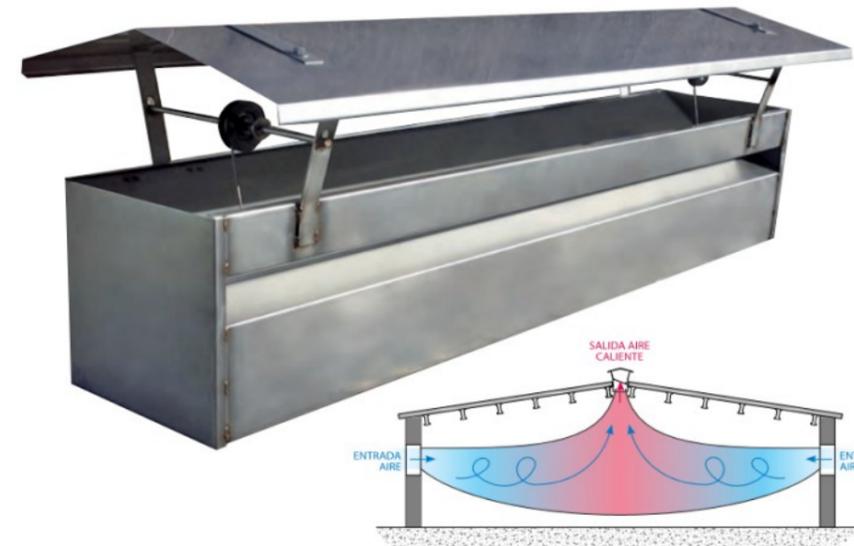
ENG REGULATED OUTLETS

Zenithal outlets for the control of natural ventilation on the roofs of pig facilities. Completely stainless, leak-free, easy to install and with perfect flow regulation through a cable system. They incorporate the anti-bird stainless mesh.



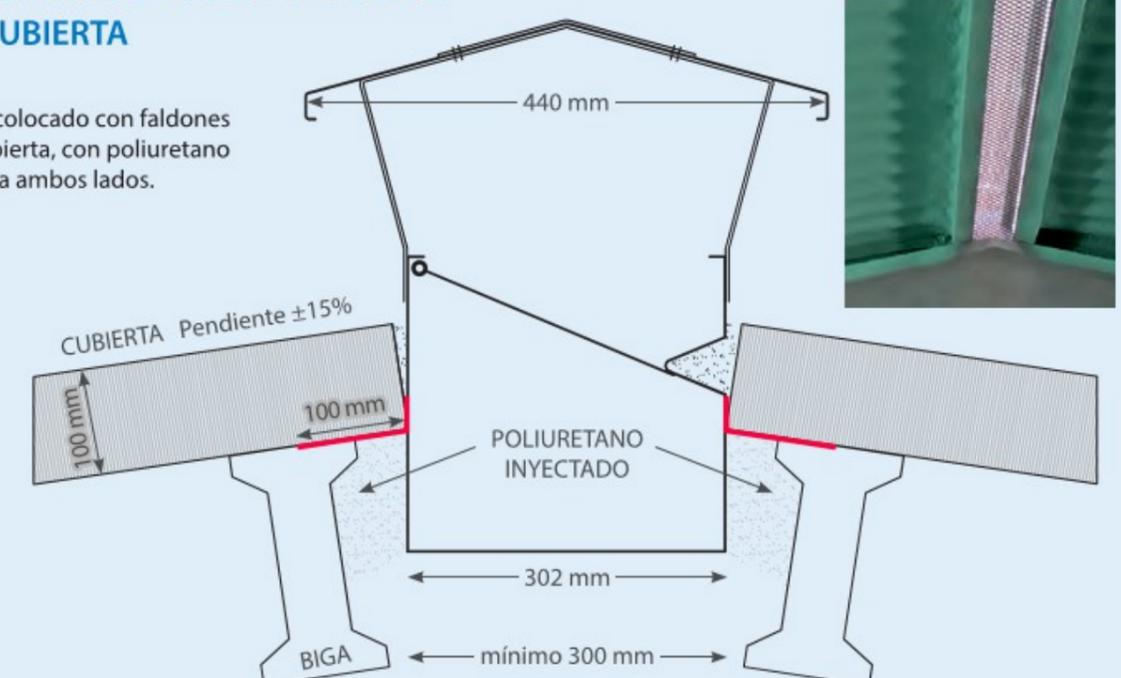
E Con las cumbreras o caballetes inoxidables se obtiene una mejor ventilación y extracción lineal del aire del interior de las naves. Nuestro sistema expulsa el aire caliente a lo largo de la nave, sin dejar puntos o espacios sin ventilar. También pueden actuar como entradas zenitales de aires y pueden ser reguladas mediante su motorización automática.

ENG With the stainless steel ridges or trestles, better ventilation and linear extraction of air from the interior of the buildings is obtained. Our system expels hot air throughout the ship, leaving no points or spaces without ventilation. They can also act as zenithal air inlets and can be regulated by means of their automatic motorization.



SISTEMAS DE COLOCACIÓN: BAJO CUBIERTA

Caballote colocado con faldones bajo la cubierta, con poliuretano inyectado a ambos lados.





E PUNTOS FUERTES

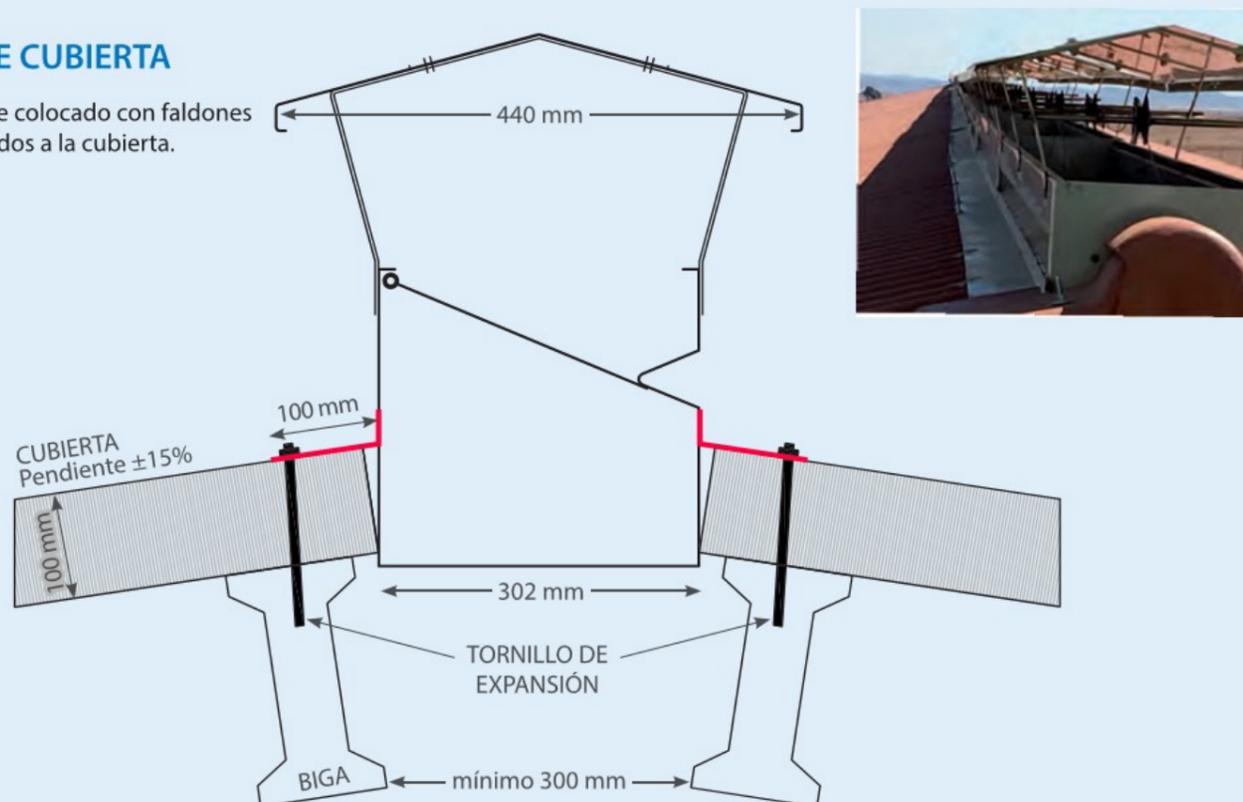
- CIERRE HERMÉTICO
- FABRICADO EN INOX 304 1mm
- APERTURA BASCULANTE REGULABLE INTERIOR
- CONTROL DE LA VENTILACIÓN NATURAL
- FÁCIL INSTALACIÓN
- ESTANCO Y SÓLIDO

ENG STRONG POINTS

- HERMETIC CLOSURE
- MADE OF INOX 304 1mm
- INTERIOR ADJUSTABLE TIPPING OPENING
- NATURAL VENTILATION CONTROL
- EASY INSTALLATION
- WATERTIGHT AND SOLID

SOBRE CUBIERTA

Caballote colocado con faldones atornillados a la cubierta.



tigsa



SISTEMAS DE VENTANAS DE GUILLOTINA PARA VENTILACIÓN SASH WINDOW SYSTEM FOR A PERFECT VENTILATION

E

La medida estándar de las ventanas de policarbonato es de 2 x 1 metro, aunque se pueden fabricar medidas especiales bajo pedido.

El **policarbonato con tratamiento UV** es un material de **larga vida** y su **cámara reticular** le confiere **mucho resistencia y aislamiento térmico**. Al ser un material ligero es muy fácil abrir y cerrar las ventanas con poco esfuerzo y además es fácil ajustar su posición para que todas abran y cierren sincronizadas

ENG

The standard size of polycarbonate windows is 2 x 1 meter, although special sizes can be manufactured on request.

UV-treated polycarbonate is a **long-lasting** material and its **reticular chamber** gives it **great resistance and thermal insulation**. Being a light material, it is very easy to open and close the windows with little effort and it is also easy to adjust their position so that they all open and close in sync.

VENTANA GUILLOTINA - Sash Window

E VENTANA VENTILACIÓN PORCINA

Ventanas de guillotina inoxidables o de aluminio, con panel transparente de policarbonato aislado. Incorporan una malla inoxidable anti pájaros y dos poleas de apertura integradas en la estructura

Sistema perdurable de fácil instalación, aislado y que permite una iluminación natural de la granja

ENG PIG FARMS VENTILATION WINDOW

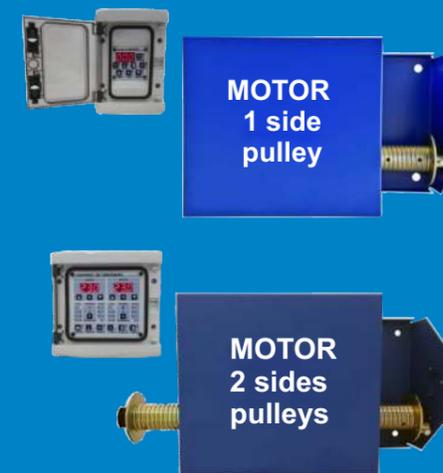
Stainless or aluminum guillotine windows, with transparent insulated polycarbonate panel.

They incorporate a stainless anti-bird mesh and two opening pulleys integrated into the structure.

Durable system that is easy to install, insulated and allows natural lighting of the farm



Ahora el granjero dispone de **RESISTENTES VENTANAS DE GUILLOTINA** para una precisa ventilación
NOW THE FARMER HAS AN STRONG SASH WINDOWS for precise ventilation



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)

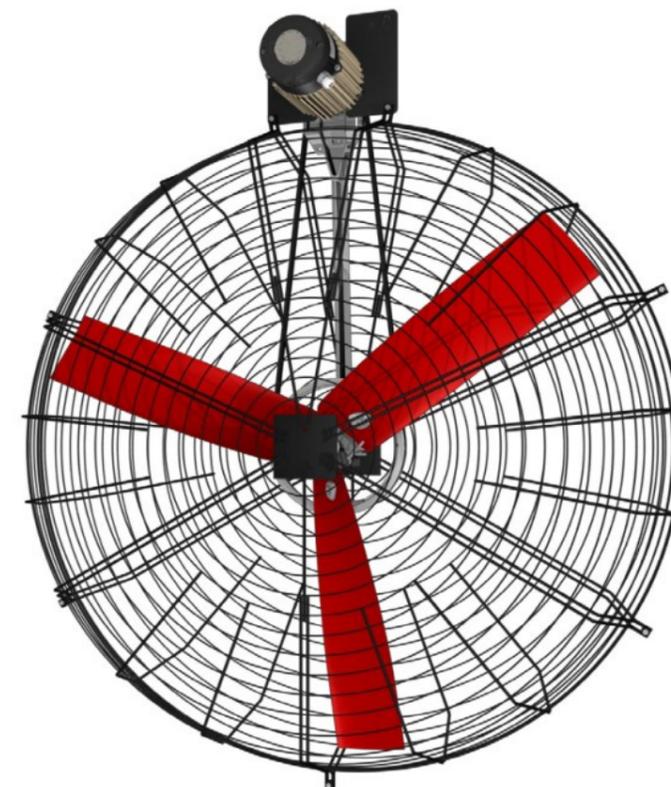
Velocidad variable

Fáciles de montar

Alta eficiencia

Bajo nivel sonoro

Resistentes al agua IP55



50" - 130



tigsa

CIRCULATION FANS RE-CIRCULADORES DE AIRE

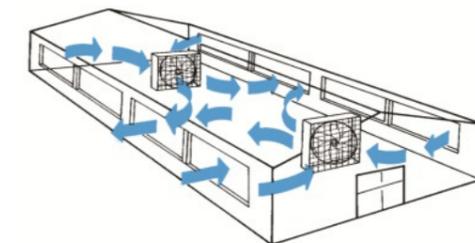
E RECIRCULADORES

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



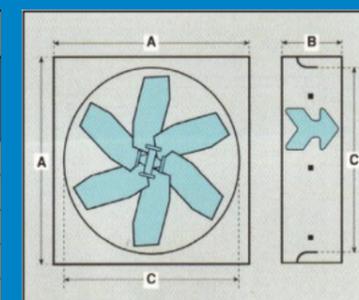
- PALAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE MUY RESISTENTES A LA CORROSIÓN
- STAINLESS STEEL BLADES VERY RESISTANT TO CORROSION



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



FDS FEEDING SYST SISTEMAS DE TRANSPORTE

ENG FEEDING SYSTEMS

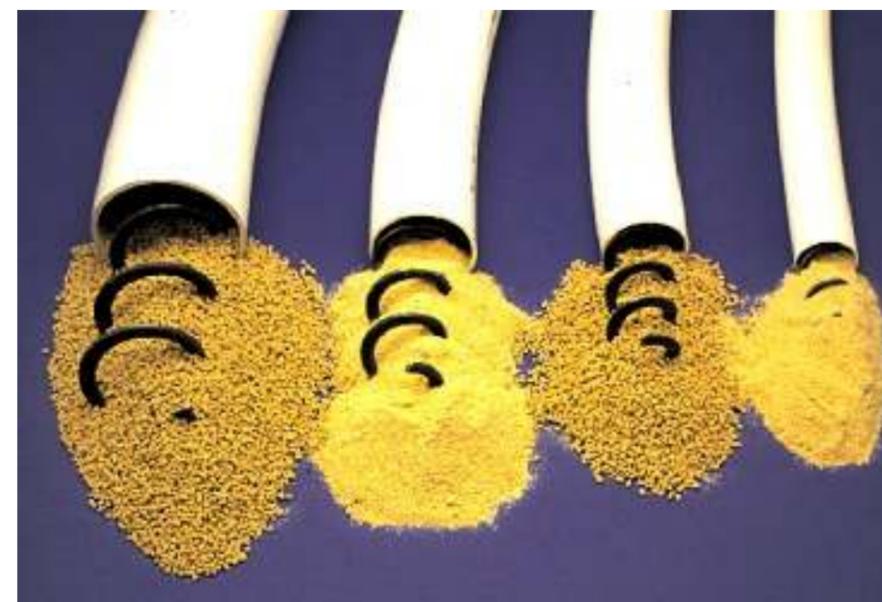
TIGSA transport systems are equipped with an exclusive auger which tirelessly transports all kinds of feeds, whether grain or ground feed.

All remaining elements, whether they be mobile or fixed, metal or plastic, mechanical or electronic have undergone strict quality controls, to ensure that our automatic feeding systems are strongest and most reliable on the market, together with the guarantee of a leading manufacturer of equipment for intensive livestock breeding.

E SISTEMAS DE TRANSPORTE

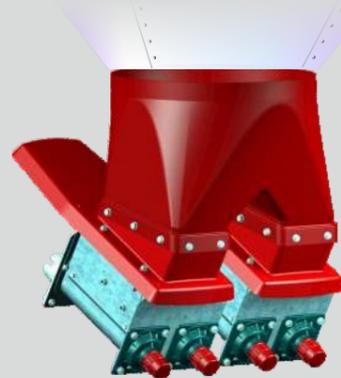
La exclusiva espiral con la que están dotados los sistemas de transporte TIGSA, transporta infatigablemente cualquier tipo de alimento, granulado o harina.

El resto de elementos móviles o fijos, metálicos o plásticos, mecánicos o electrónicos, han sido sometidos a estrictos controles de calidad, para configurar los sistemas automáticos de transporte más robustos y fiables del mercado. Con la garantía de un líder en equipos para la ganadería intensiva.



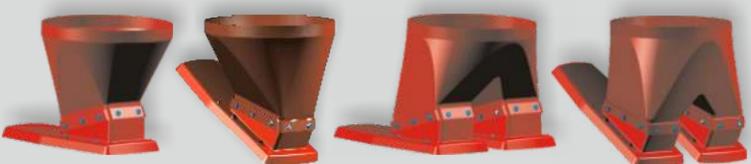
TRANSPORT FEEDING SYSTEMS

TRANSPORTADORES DE PIENSO



BOOTS made of plastics which prove to be highly resistant against environmental agents and knocks. Very thick walls. Prevents water seepage

COLLARES SOTA-SILO fabricados en plástico para resistir las inclemencias ambientales y los golpes. Paredes muy gruesas Evitan las filtraciones de agua

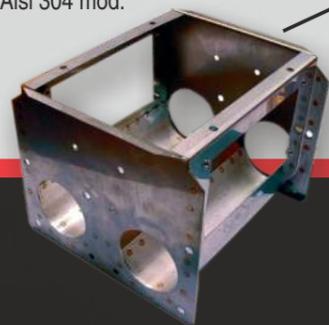


The texture and slope of the interior walls have been designed to improve the flow of all types of feed. There are two types of boots, single outlet and double outlet which, in combination with the closure adapter, allow outlet at 0° or 30° gr..

La textura y la inclinación interior de las paredes han sido diseñadas para favorecer la caída de todo tipo de piensos. Hay dos tipos de collares, salida simple y salida doble que en combinación con el adaptador de cierre permite salir a 0° o a 30° gr.

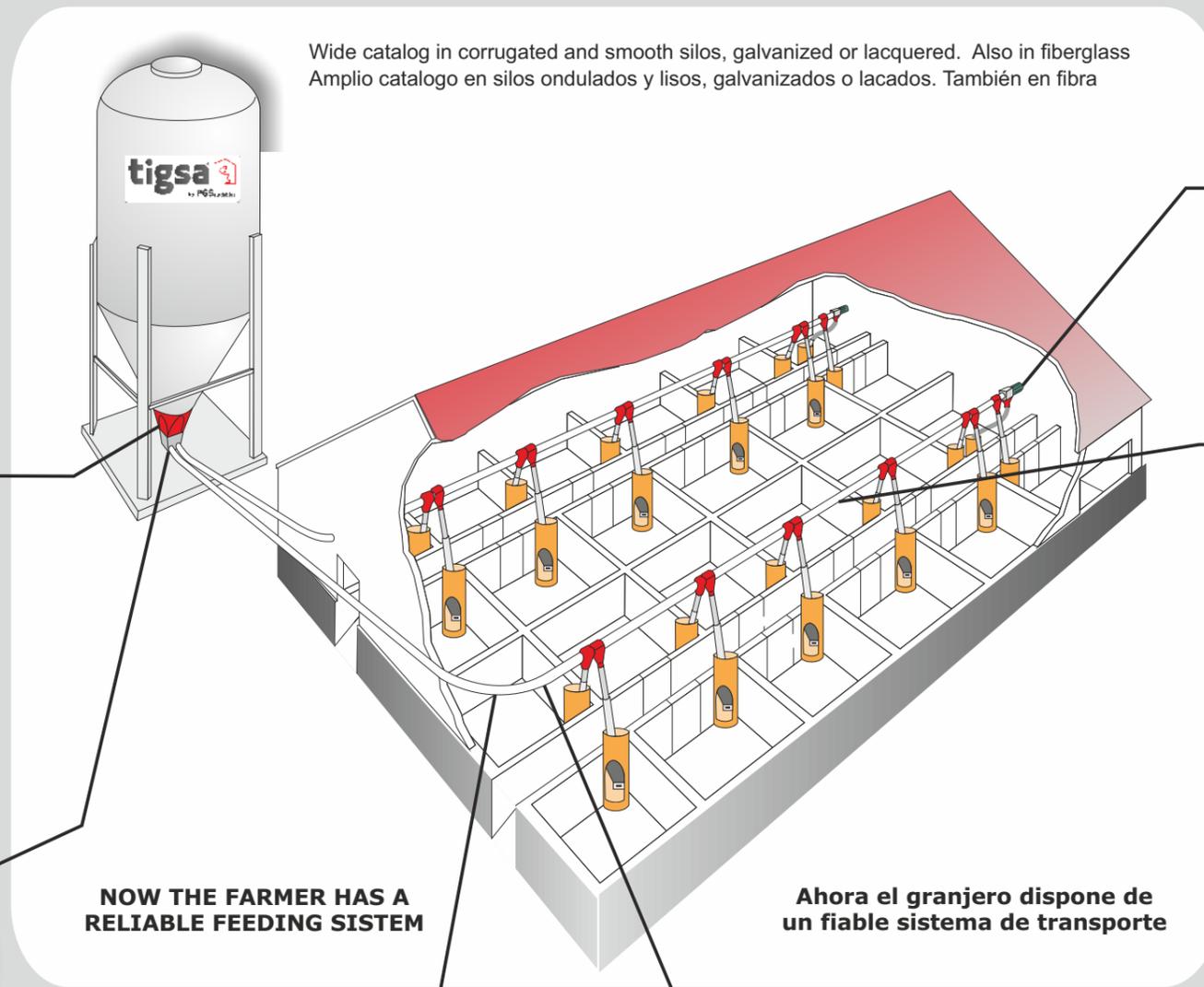


Aisi 304 mod.



Nine different models of **UNLOADER** adapted to each need. Provided with an inspection/clean out plate on the side for easy access in maintenance work. **TIGSA** has developed the simplest and most effective anticompacting system on the market, with a vibrating hammer to guarantee the constant flow of feed. Also available in stainless steel 304.

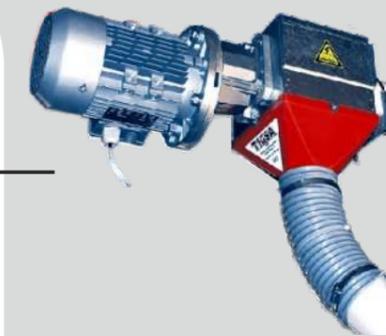
Nueve modelos diferentes de **CAJETINES** adaptados a cada necesidad. Provistos de una ventana de inspección / limpieza a un lado para facilitar el mantenimiento. **TIGSA** ha diseñado un sistema simple y efectivo de anti-apelmazamiento que incorporará un martillo vibratorio para garantizar el flujo constante de pienso. También disponible en acero Inoxidable 304.



Wide catalog in corrugated and smooth silos, galvanized or lacquered. Also in fiberglass
Amplio catalogo en silos ondulados y lisos, galvanizados o lacados. También en fibra

NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FEEDING SYSTEM

Ahora el granjero dispone de un fiable sistema de transporte



The **CONTROL UNIT** is equipped with a sidegate for easy acces. It includes a safety back-up switch and the structure is completely built in metal

La **UNIDAD DE CONTROL** está equipada con una ventana lateral para un acceso rápido. Incluye un interruptor de seguridad y es totalmente metálica



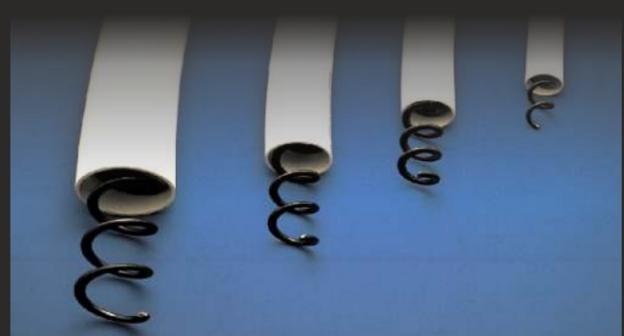
The **AUGER** is the essential part of every feeding system. TIGSA have applied high technology to create a heat treated steel auger, with greater consistency and precision, with just the right degree of flexibility for each feeding system. The result is an unbeatable auger with a 10 year guarantee *

La **ESPIRAL** es la parte esencial de los sistemas de transporte. TIGSA ha aplicado alta tecnología para crear una espiral de acero tratado en caliente, con una 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 *



DP-5 FEED SENSOR

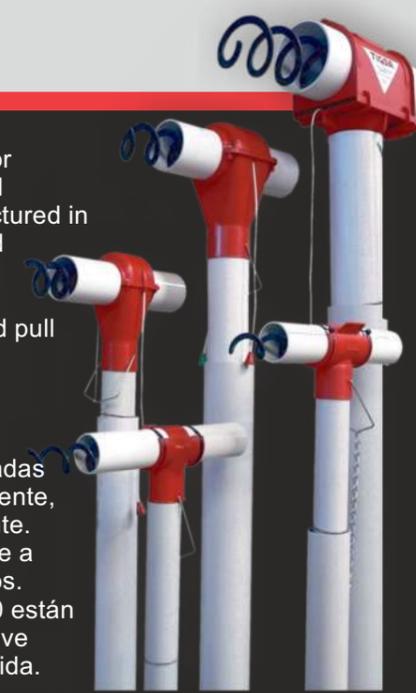
PIPES & ELBOWS Different models: M-55 M-75 M-90 y M-130 made with the best PVC and UV treatment. Special non water couplings and thicker elbows. Advanced bending techniques have also been applied to reinforce the parts most exposed to friction.



TUBOS y CURVAS Diferentes modelos: M-55 M-75 M-90 y M-130 fabricados con el mejor PVC y con tratamiento UV. Acoples especiales anti-agua y curvas más gruesas. Se han incorporado avanzadas técnicas de curvado para reforzar las zonas más expuestas a la fricción.

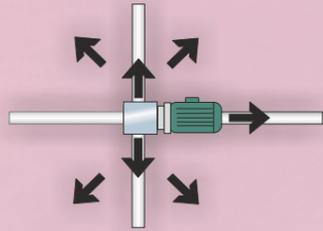
T-DROPS have been designed for smooth feed flow, assembled and dismantled very easily. Manufactured in PP highly resistant to friction and environmental agents. Models M-75, M-90 and M-130 are provided with a self-contained pull cord operated, slide shut-off for individual control and long life.

Las "T" de caída han sido diseñadas para que el pienso caiga suavemente. Se montan y desmontan fácilmente. Fabricadas con PP muy resistente a la fricción y a los agentes externos. Los modelos M-75, M-90 y M-130 están provistos internamente de un suave sistema de cierre que alarga su vida.



The Best FEEDING SYSTEMS

PGSaludables
●○○○ productos ganaderos



EXTENSION UNITS to enlarge the lines or change the direction

REENVIOS para alargar las líneas o cambiar la dirección.



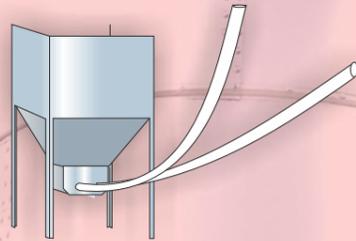
INTERSECTIONS An effective solution to derive feed to other lines.

INTERSECCIONES efectiva solución para derivar pienso a otras líneas.



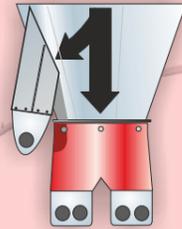
DIRECT CONNECTION Simple and economical way to connect directly two or more silos.

CONEXION DIRECTA Simple y económica manera de conectar directamente dos o más silos.



HOPPERS 120, 150 and 500 Kg
Function auxiliary for manual filling

TOLVAS auxiliares 120, 150 y 500 Kg para el llenado manual.



AUXILIAR FEED OUTLET adds one or more feed outlets to your silo.

SALIDA AUXILIAR añade una o más salidas directas a tu silo



PETROL ENGINE replace the drive units where there is no electrical supply.

MOTOR DE GASOLINA para instalar en los transportadores donde no hay electricidad

tigsa® 



ene 2015

KDN Chain feeding system

ENG CHAIN FEEDING SYSTEMS

Closed circuit system where the chain moves the food at high speed.

The flexibility of the chain allows infinite configurations and overcome different heights and nooks and crannies. The advantage of this system is that it does not require a certain end point with the presence of an animal and emptying the circuit for cleaning is greatly simplified.

E SISTEMAS DE CADENA

Sistema de circuito cerrado donde la cadena mueve el alimento a alta velocidad.

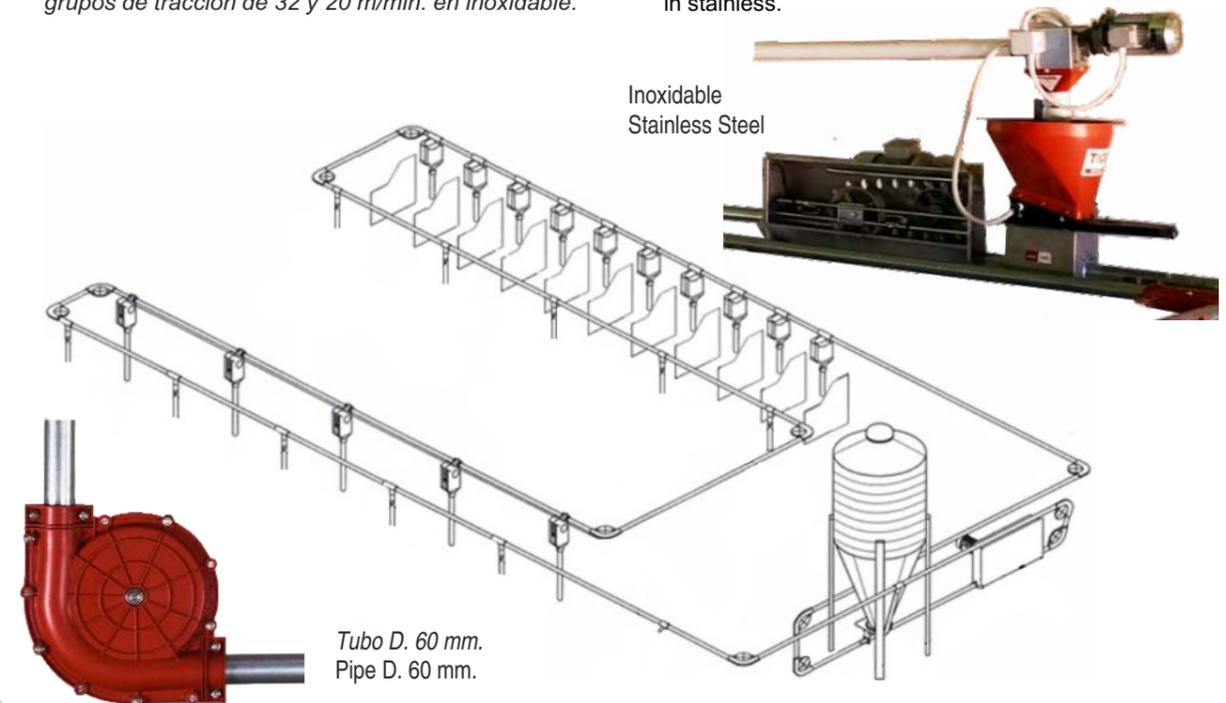
La flexibilidad de la cadena permite infinidad de configuraciones y superar diferentes alturas y recovecos. La ventaja de este sistema es que no necesita un punto determinado de finalización con presencia de un animal y el vaciado del circuito para su limpieza se simplifica enormemente.



KDN

E El sistema de cadena presenta menos desgaste en curvas y el mantenimiento de roturas es mucho menor. Estas ventajas se ven acrecentadas en líneas de gran longitud. Disponemos de grupos de tracción de 32 y 20 m/min. en inoxidable.

ENG The chain system presents less wear in curves and breakage maintenance is much lower. These advantages are increased in long lines. We have traction groups of 32 and 20 m/min. in stainless.



**Ahora el granjero dispone de un RESISTENTE y evolucionado SISTEMA DE CADENA
NOW THE FARMER HAS A STRONG AND DEVELOPED CHAIN FEEDING SYSTEM**





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.

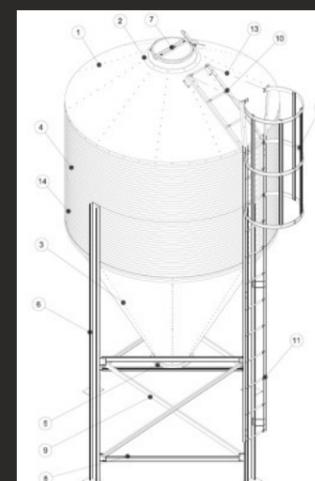


STORAGE SYSTEMS

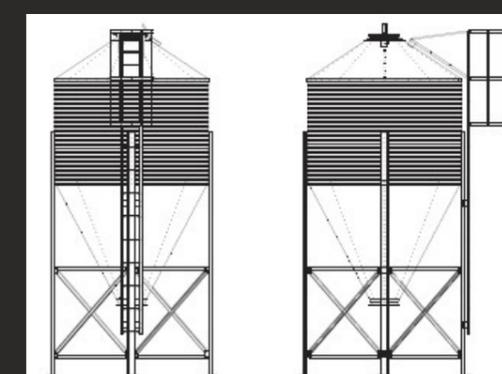
SILO 180 - SOG / SOP					Ondulated				
	m3	Ton	H	post					
18001c	4.52	2.94	3.91	3					
18002c	7.18	4.67	4.97	3					
18003c	9.83	6.39	6.04	3					
18004c	12.49	8.12	7.1	3					
18005c	15.15	9.85	8.16	3					
SILO 210 - SOG / SOP									
21001c	6.5	4.23	4.46	4					
21002c	9.94	6.46	5.52	4					
21003c	13.38	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					

SILO 180 - SLG / SLT					Smooth Liso				
	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	QUITAMEDOS	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

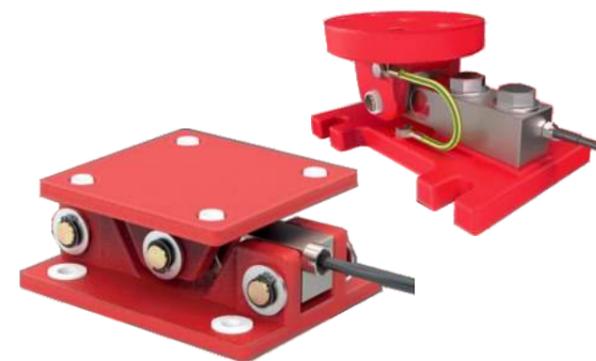
CTR ELECTRONIC SILO SCALES

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



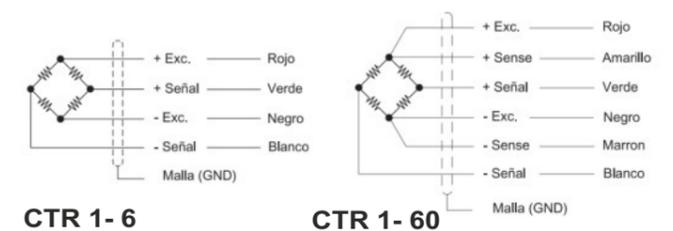
Especifications - Especificaciones

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.

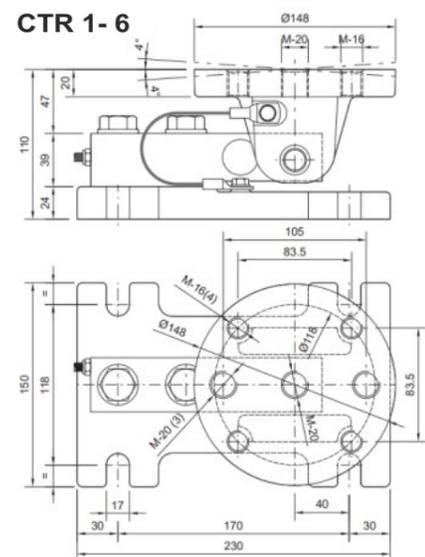
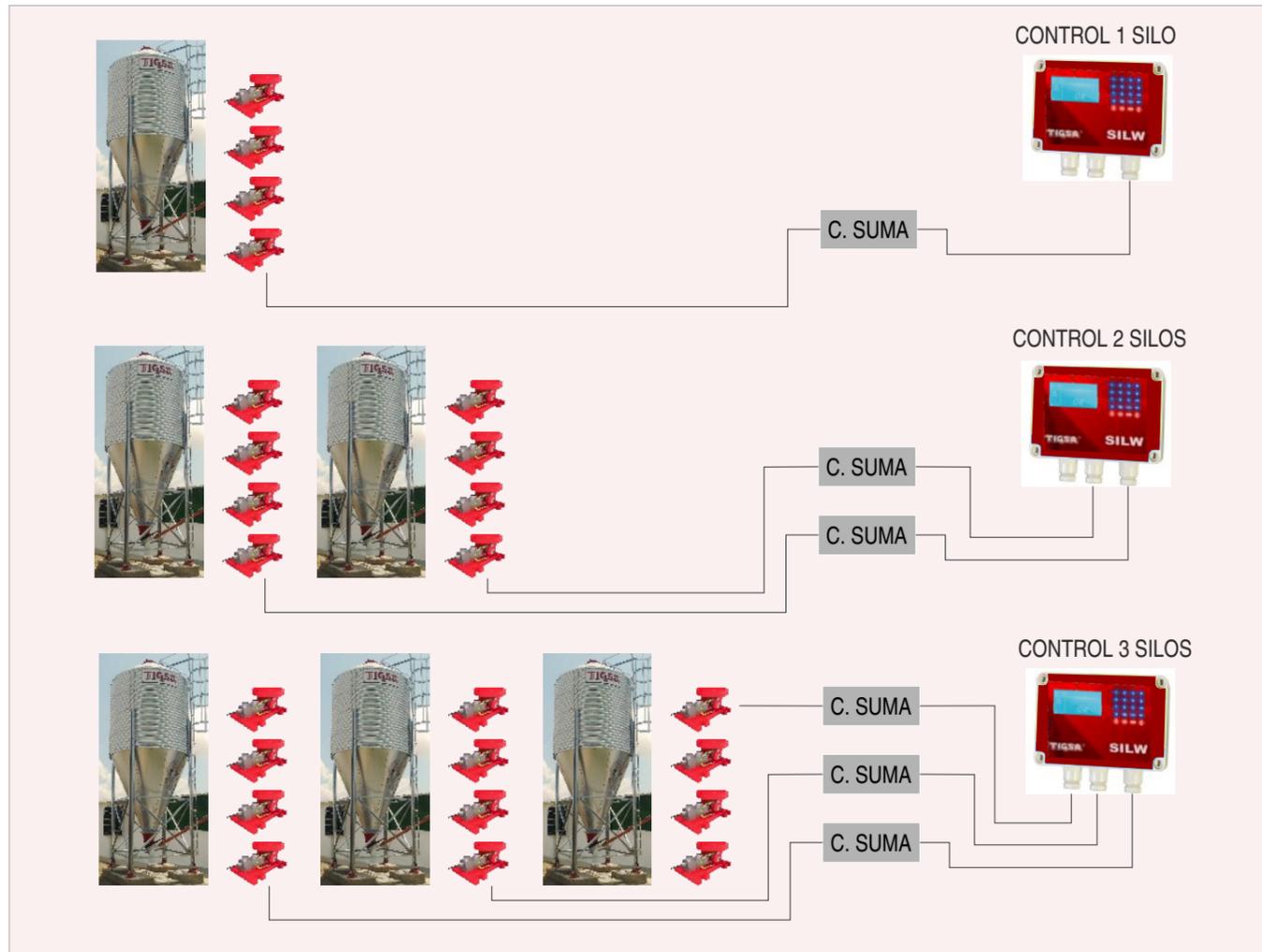
To improve the installation you can place two insulating counter plates. Designed for welding to the base and to the ground.



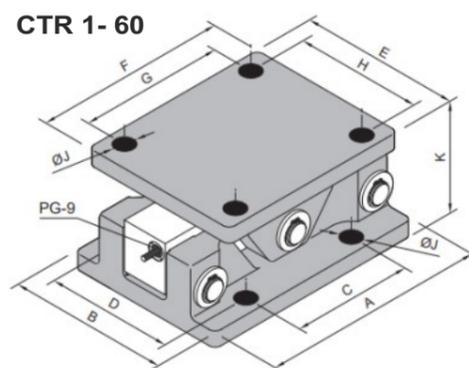
CTR 1-6

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



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

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