

REFRIGERACION DE GRANJAS



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

relative humidity
humedad relativa

temp. °F / °C	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
75/25	50/10	53/12	55/13	58/14	61/16	63/17	66/19	69/21	71/22
80/27	53/12	57/14	60/15	63/17	66/19	69/21	73/23	76/24	77/25
85/30	57/14	60/14	64/18	67/19	71/21	75/24	78/25	82/28	85/29
90/32	60/15	64/18	68/20	71/21	75/24	79/26	82/28	87/30	
95/35	63/17	67/20	71/21	75/24	79/26	83/28	87/31		
100/38	66/19	70/21	74/23	79/26	83/28	87/30			
105/41	68/20	73/23	77/25	82/28	87/30				
110/43	71/21	75/24	81/27	85/29					
115/46	72/22	78/25	83/28						

E PUNTOS FUERTES

- TUBO ESPECIAL AISI 304L
- 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 304L
- MEDICATION BY INHALATION
- FARM DESINFECTATION
- EASIER CLEANING BETWEEN FLOCKS
- FLOATING DUST ELIMINATION





BOQUILLAS

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



NOZZLES

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

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

**CAMBIO DE ANTIGUOS
PULVERIZADORES**
Adaptadores para instalar
las nuevas BOQUILLAS

**CHANGING THE OLD
SPRAYERS**
Adapters to install
the new NOZZELS



GRUPO DE PRESION

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

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

PUMP UNIT

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

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

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

E CARACTERISTICAS

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



ENG FEATURES

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





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 racords 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 epocas de calor
NOW THE FARMER HAS A RELIABLE FOGGING SYSTEM TO WORK DURING THE HOT WEATHER



VENTILACIONES ESTATICAS y DINAMICAS



VENTILADORES / FANS



CONTROLS & SENSORS