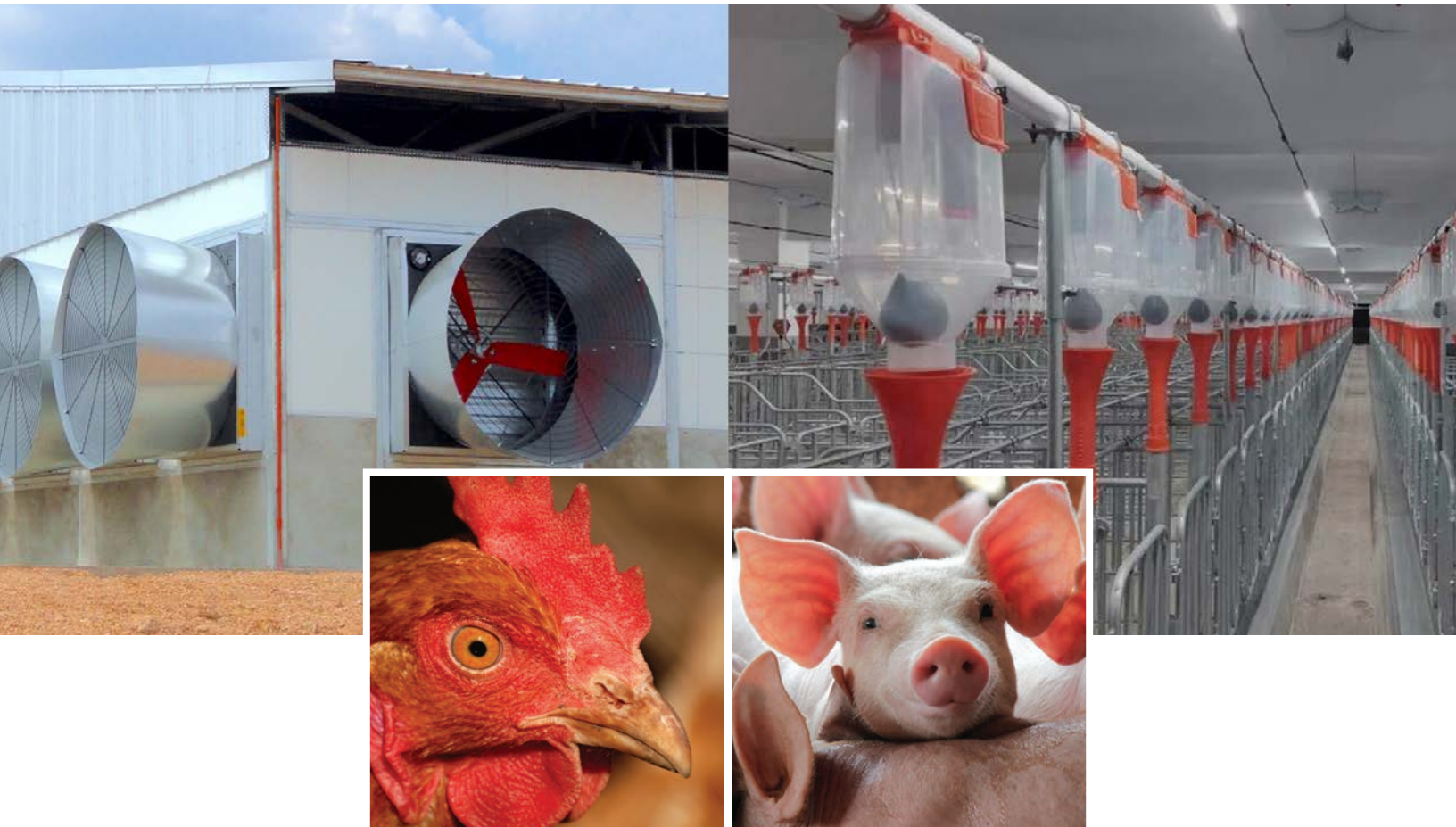


# VENTILACIÓN Y EQUIPAMIENTO



Línea completa para instalaciones avícolas y porcinas con el respaldo de compañías líderes a nivel mundial y ofreciendo el mejor servicio y soporte.

 **TEKZOL**

VENTILACIÓN - CLIMATIZACIÓN - EQUIPAMIENTO

# Multifan



**VOSTERMANS**  
VENTILATION

## Vostermans Ventilation

Es una empresa holandesa con 70 años de experiencia en el diseño, fabricación y distribución de ventiladores y extractores para la industria agropecuaria.

Nuestros productos son 100% desarrollados y fabricados por nuestro propio departamento I&D, lo que nos permite ofrecer productos de alta calidad y un excelente rendimiento.

- El motor más adecuado para aplicaciones agropecuarias;
- Materiales de alta calidad;
- Combinación única motor e impulsor;
- Para todos los climas del mundo;
- Sostenible en consumo de energía y uso de materiales;
- Código QR para óptimo servicio.



# Extractor de 54" con cono galvanizado



- Fácil instalación y bajo mantenimiento;
- Diseño aerodinámico para un rendimiento óptimo;
- Motor de alta eficiencia IE2 con tres años de garantía y certificación IP 55 (agua y polvo);
- Aspas hechas en materiales de alta ingeniería resistentes a la irradiación ultravioleta;
- Persianas interconectadas para una apertura uniforme; también disponible con persiana tipo mariposa.

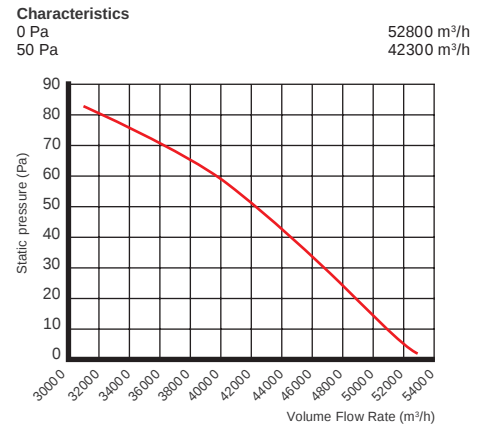


Article number: **G4D14KM10238 - Alto Caudal**

Número de Test en Bess Lab: 17432



<b>Technical data</b>			
Voltage	U	230/400	
Phase		3	
Frequency		60	
Speed		595	
Power consumption	Pe	1500	
Nominal current	I	4.8/2.8	
Maximum current	I	5.5/3.2	
Capacitor		-	
Ambient temperature	Tamb min/max	-25...40	
Insulation class		CL.F	
IP class fan		IP55	
Sound pressure level at 2 m	Lp	77	
Weight		121.7	
Packing dimensions		500x1000x1000	

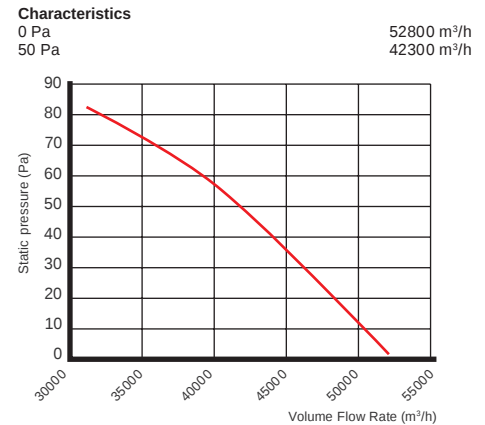


Article number: **G4D14K2M10238 - Alta Eficiencia**

Número de Test en Bess Lab: 15407



<b>Technical data</b>				
Voltage	U	230/400	V	0 Pa
Phase		3	~	52800 m <sup>3</sup> /h
Frequency	f	60	Hz	50 Pa
Speed	n	510	RPM	
Power consumption	Pe	950	W	
Nominal current	Inom	3.6/2.1	A	
Maximum current	I <sub>max</sub>	4.0/2.3	A	
Cos Φ		0.66		
Capacitor		-	μF/V	
Service factor current		4.0/2.3	A	
Ambient temperature	Tamb min/max	-25...40	•C	
Insulation class		CL.F		
IP class fan		IP55		
Sound pressure level (2 m)	Lp (meas.)	73	db(A)	
Sound pressure level (7 m)	Lp (calc.)	62	db(A)	
Weight		121.7	kg	
Packing dimensions		1480x1480x385	mm	





## Extractor de 54" con cono galvanizado tipo mariposa

Article number: G4D14K1M11274

### Technical data

Voltage	U	230/400	V
Phase		3	~
Frequency	f	60	Hz
Speed	n	595	RPM
Power consumption	Pe	1500	W
Nominal current	Inom	4.8/2.8	A
Maximum current	I <sub>max</sub>	5.9/3.4	A
Capacitor		-	μF/V
Ambient temperature	T <sub>amb min/max</sub>	-25...40	°C
Insulation Class		CL.F	
IP Class Fan		IP55	
Weight		89.1	kg

### Fan details

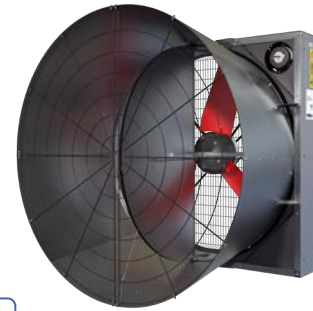
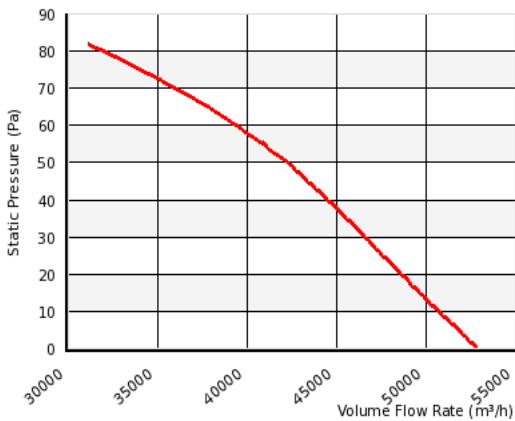
Impeller blades	3
Impeller type	12
Impeller system	B
Impeller material	PG

### Control options

Triac controller	No
Transformer	No
Frequency drive	No
Intelligent Fan Drive	No

### Characteristics

0 Pa	52800 m <sup>3</sup> /h
50 Pa	42300 m <sup>3</sup> /h



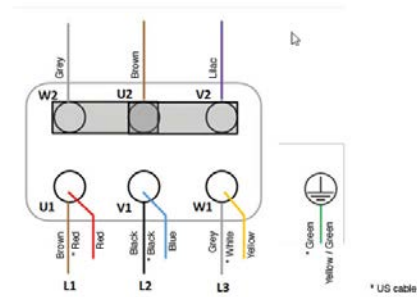
Número de Test en Bess Lab: 22700 - alto caudal.

### Approval(s)

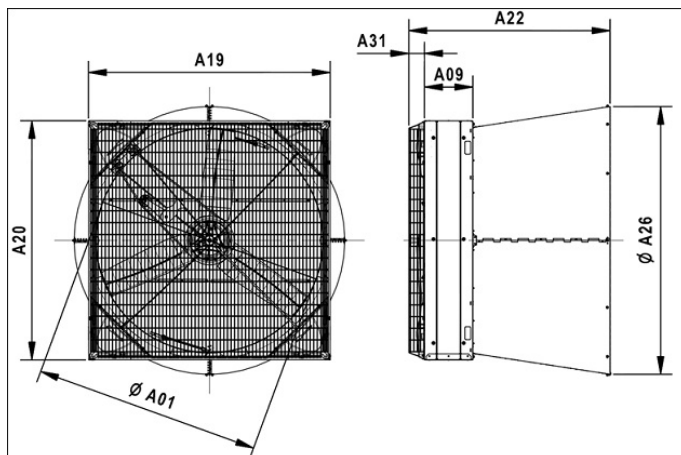


### Wiring diagram - Fan

BB01 - 3 Phase - Y connection - CCW

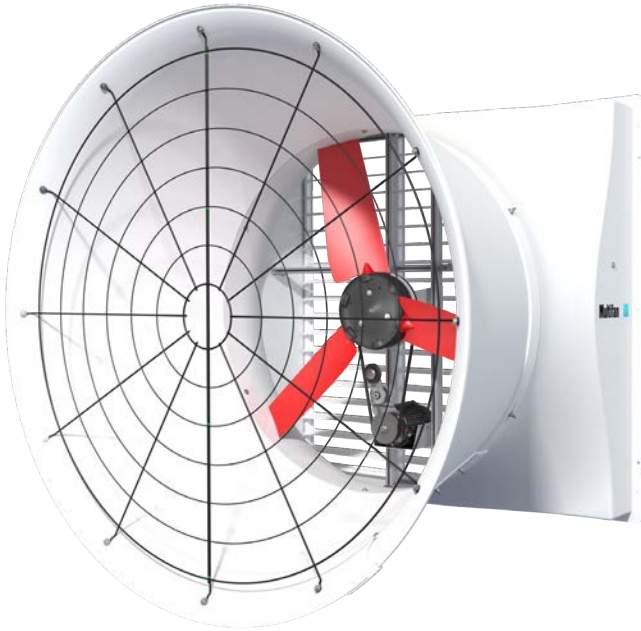


### Dimensions



A01:	1375 mm
A09:	295 mm
A19:	1480 mm
A20:	1480 mm
A22:	1232 mm
A26:	1657 mm
A31:	96 mm

## Extractor de 54" con cono fibra de vidrio

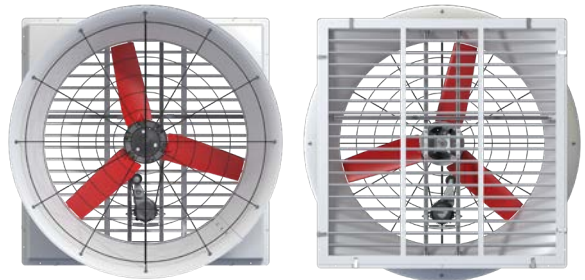


### ¿Por qué elegir este ventilador?

- Materiales resistentes a ambientes corrosivos extremos;
- Disponible con motor de bajo consumo IE2, IE3 e IE4;
- Ventilador extremadamente duradero;
- Diseño aerodinámico para un rendimiento óptimo;
- Alta durabilidad: 3 años de garantía en el motor.

### Características

- Rango disponible: 45, 63, 92, 130 y 140 cm;
- Alto nivel de movimiento de aire: Hasta 63.900 m<sup>3</sup>/h a 0 Pa;
- Presión de hasta 125 Pa;
- Motor IP55 (resistente al agua y polvo);
- Transmisión por correa para ventiladores de 130 y 140 cm;
- Persiana tipo Inlets en PVC o aluminio;
- Fácil instalación y bajo mantenimiento;
- Diseño aerodinámico para un rendimiento óptimo;
- Aspas hechas en materiales de alta ingeniería resistentes a la irradiación ultravioleta;



Los extractores de Cono en Fibra de Vidrio Multifan se caracterizan por su alto caudal de aire y bajo consumo de energía. Gracias a su diseño aerodinámico y motor de fabricación propia, se posicionan entre los Extractores más eficientes en consumo de energía en el mercado. Están hechos exclusivamente de materiales resistentes a la corrosión como plásticos de alta tecnología, fibra de vidrio y metales tratados que los hace muy aptos para su uso en

entornos hostiles. Esto los convierte en algo único en su clase en muchos aspectos.

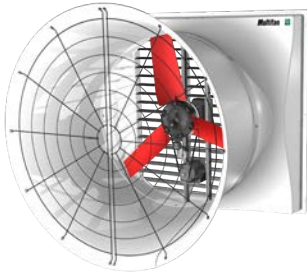
Este tipo de extractor es ideal para sistemas de ventilación tipo túnel en granjas avícolas y porcinas.

Estos extractores pueden incluir la Tecnología Vplus (Velocidad Variable) para un mayor ahorro de energía.



Article number: C4D14K3M10238 - Motor On/Off

Número de Test en Bess Lab: 15445

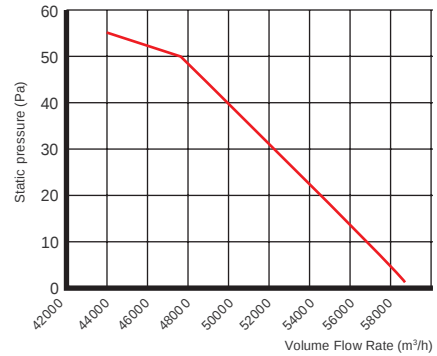


**Technical data**

Voltage	U	230/400	V
Fase		3	~
Frequency	f	60	Hz
Revoluciones por minuto		555	RPM
Consumo	Pe	1550	W
Amperaje nominal	I	4.8/2.8	A
Amperaje maximal	I	5.7/3.3	A
Condensador		-	μ
Temperatura ambiental	Tamb min/max	-25...40	°C
Insulation class		CL.F	
Clase fan IP		IP55	
Peso		109.6	kg

**Characteristics**

0 Pa 59100 m³/h  
50 Pa 47300 m³/h



Static Pressure (in H2O)	Airflow (cfm)	(rpm)	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt
0.00	34800	556	230.9	4.81	1554	22.4
0.05	33200	555	230.9	5.04	1648	20.2
0.10	31500	553	230.5	5.28	1744	18.0
0.15	29800	552	230.0	5.47	1824	16.3
0.20	27900	551	230.5	5.63	1889	14.8
0.25	22700	549	230.6	5.81	1966	11.6
0.30	18700	550	230.8	5.73	1938	9.6

Static Pressure (Pa)	Airflow (m³/hr.)	(m³/hr.)/W	W/1000m³/hr
0	59200	38.1	26
12	56500	34.3	29
25	53500	30.7	33
37	50600	27.8	36
50	47400	25.1	40
62	38600	19.6	51
75	31800	16.4	61



Disponibile con tecnologia de velocidad variable V Plus con transmisión por correa.



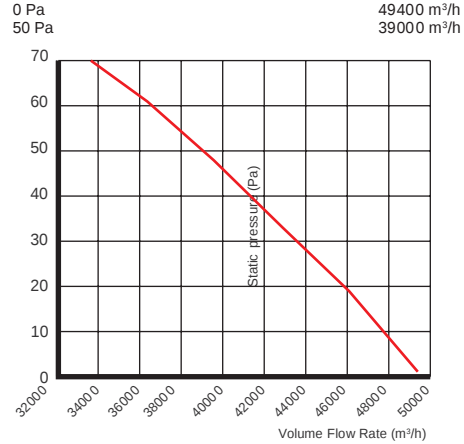
Disponibile con Tecnología de Velocidad Variable V Plus con motor directo ( Direct Drive )

## Extractor de 50" galvanizado con y sin cono

Article number: V4D1623M10238

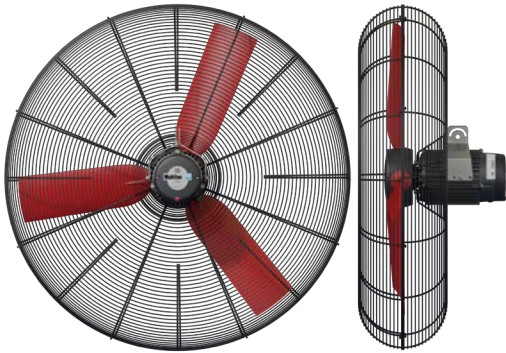


Characteristics



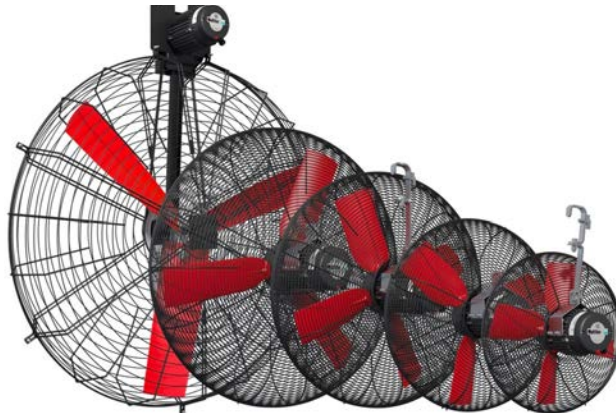
## Ventilador de recirculación de 36"

Article number: K8D92K0M11200



**Technical data**

Voltage	U	240/420	V
Phase		3	~
Frequency	f	60	Hz
Speed	n	835	RPM
Power consumption	Pe	620	W
Nominal current	Inom	3.1/1.8	A
Maximum current	Imax	3.4/2.0	A $\mu$
Capacitor		-	$\mu$ F/V
Ambient temperature	Tamb min/max	-25...40	°C
Insulation class		CL.F	
IP Class Fan		IP55	
Sound pressure level (2 m)	Lp (meas.)	69	db(A)
Sound pressure level (7 m)	Lp (calc.)	58	db(A)
Weight		27.5	kg
0 Pa		22050 m <sup>3</sup> /h	





**VOSTERMANS**  
VENTILATION

**Multifan**



 **TEKZOL**

## Entradas de aire



Inlet

### Inlet

Sistema de ventilación mínima, diseñado para incorporar al galpón confort en las primeras etapas de cría y se configura con sistema automático. Estas ventilas son distribuidas a lo largo del galpón.

El sistema lo conforma la suspensión —poleas, cuerdas y guayas— y el motorreductor que es gobernado por el controlador climático.



1.100 x 335 ml.



Entrada de varios niveles



CTI desarrolla una amplia gama de soluciones para adaptarse a las diferentes condiciones de clima para cada animal, permitiendo controlar, de forma sencilla, todos los parámetros que rodean a sus animales.

**Nuestro objetivo es proporcionarle la mejor productividad.**



VENTILACIÓN - CLIMATIZACIÓN - EQUIPAMIENTO

# V10

## Equipo de control de entrada de aire hasta 200 kg

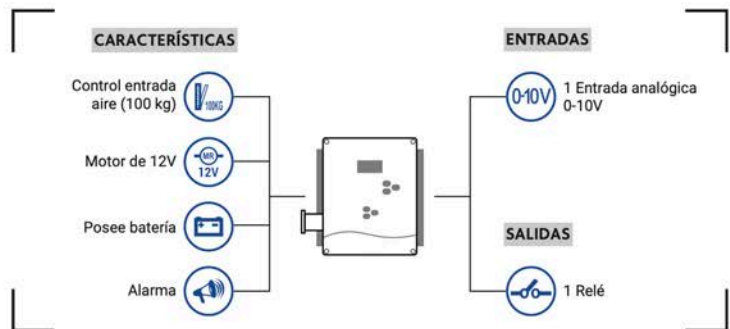
Motor elevador para explotaciones ganaderas



- Levanta hasta 100 Kg de forma directa y 200 kg con polipasto.
- Sistema de alarma por fallo en el sistema mecánico.
- Coeficiente de corrección de la apertura.
- Controlable mediante entrada 0 – 10 V o comunicación remota.
- Posibilidad de control manual de las ventanas o entradas de aire.
- Motor elevador de 12 V y batería incluidos en el equipo.
- Sistema de emergencia y antiasfixias. En caso de fallo eléctrico el equipo llevará las ventanas a la posición de emergencia programada.
- Luz de indicación de carga de batería.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCIA	V10
ENTRADAS	1 Entrada analógica 0-10V
SALIDAS	1 Relé
ALIMENTACIÓN	230 V
MEDIDAS	250x247x131 mm
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE – 73/336/CEE – 73/23/CEE



# Omega

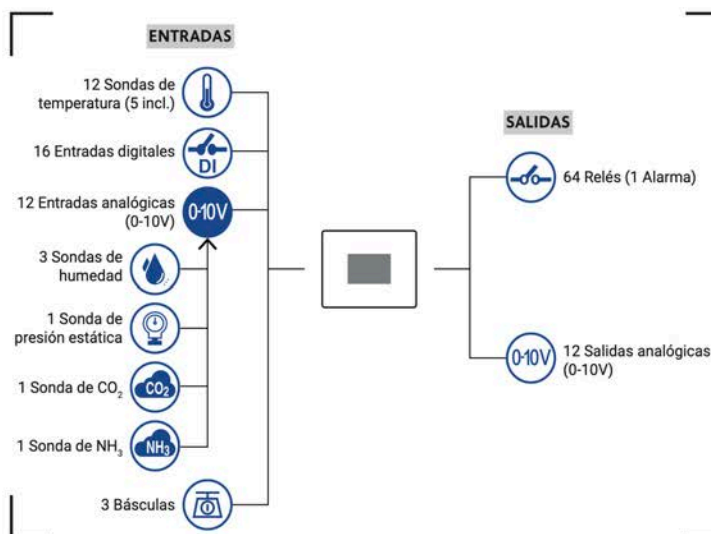
## Ordenador Total: Clima + Silos + Báscula de pollos

Omega es un ordenador avanzado para el control automatizado del clima, pesaje de aves y gestión de silos de su granja.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCIA	OMEGA
<b>ENTRADAS</b>	12 Sondas de temperatura (5 incl.) 3 Sondas de humedad 1 Sonda de presión estática 1 Sonda de CO <sub>2</sub> 1 Sonda de NH <sub>3</sub> 16 Entradas digitales 12 Entradas analógicas 0-10V / 4-20 ma 3 Básculas
<b>SALIDAS</b>	64 Relés 12 Salidas analógicas 0-10V
<b>ALIMENTACIÓN</b>	110 - 240 Vac
<b>MEDIDAS</b>	500x390x210 mm
<b>PROTECCIÓN IP</b>	IP67
<b>NORMATIVAS</b>	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE



### CARACTERÍSTICAS

- |                   |                          |                                |                 |
|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Ventilación       | Control entrada aire (8) | Dosificación alimento          | Iluminación (2) |
| Calefacción (12)  | Curvas                   | Gestión de alimentación y agua | Relojes (2)     |
| Refrigeración (2) | Estadísticas             | Criaderos (2)                  | Contadores (6)  |
| Sensación térmica | Contacto auxiliar (4)    | Alarma                         | Temporizador    |
|                   |                          |                                | Comunicaciones  |

# Sigma 2

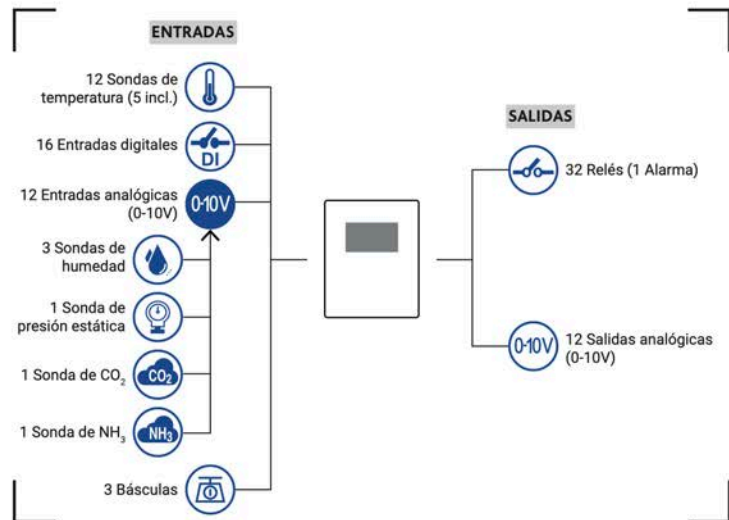
## Ordenador climático avanzado

Sigma 2 es un ordenador avanzado para el control automatizado del clima, pesaje de aves y gestión de silos de su granja. Permite gestionar la ventilación, calefacción, refrigeración, alarma, temporizador, curvas, estadísticas, entradas de aire, gestión de crías, pesaje de silo e influencias.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCIA	SIGMA 2
ENTRADAS	12 Sondas de temperatura (5 incl.) 3 Sondas de humedad 1 Sonda de presión estática 1 Sonda de CO <sub>2</sub> 1 Sonda de NH <sub>3</sub> 16 Entradas digitales 12 Entradas analógicas 0-10V / 4-20 ma 3 Básculas
SALIDAS	32 Relés 12 Salidas analógicas 0-10V
ALIMENTACIÓN	110 - 240 Vac
MEDIDAS	331x425x182 mm
PROTECCIÓN IP	IP67
NORMATIVAS	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE



### CARACTERÍSTICAS

Ventilación	Control entrada aire (5)	Dosificación alimento	Iluminación (2)
Calefacción (4)	Curvas	Gestión de alimentación y agua	Relojes (2)
Refrigeración (2)	Estadísticas	Criaderos (2)	Contadores (4)
Sensación térmica	Contacto auxiliar (4)	Alarma	Temporizador
			Comunicaciones

# Alpha 2

## Ordenador climático

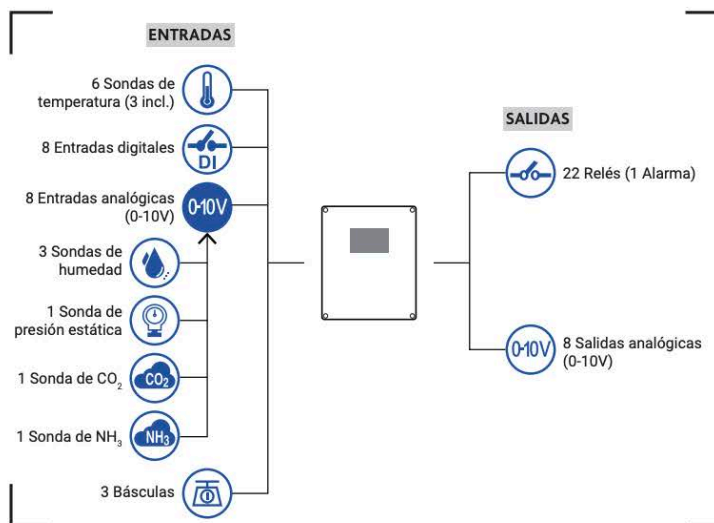
Alpha 2 es un ordenador para el control automatizado del clima, pesaje de aves y gestión de silos de su granja.

Permite gestionar la ventilación, calefacción, refrigeración, alarma, relojes, curvas, estadísticas, contadores, entradas de aire, humedad, CO<sub>2</sub>, amoniaco, presión estática, y gestión de crianza e influencias.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCIA	ALPHA 2
ENTRADAS	6 Sondas de temperatura (3 incl.) 3 Sondas de humedad 8 Entradas digitales 8 Entradas analógicas 0-10V 1 Sonda de presión estática 1 Sonda de CO <sub>2</sub> 1 Sonda de NH <sub>3</sub> 3 Básculas
SALIDAS	22 Relés 8 Salidas analógicas 0-10V
ALIMENTACIÓN	230 V
MEDIDAS	286x340x120 mm
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE – 73/336/CEE – 73/23/CEE



### CARACTERÍSTICAS

Ventilación	Control entrada aire (5)	Iluminación (2)	Comunicaciones
Calefacción (4)	Curvas	Relojes (2)	
Refrigeración (1)	Estadísticas	Contadores (6)	
Gestión de cranzas	Contacto auxiliar (4)	Alarma	

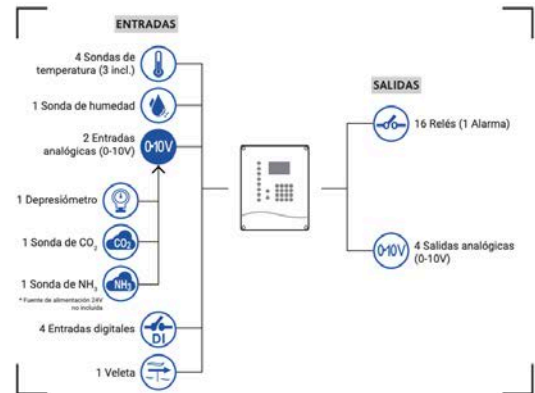
# CTI 80

## Ordenador climático con estadísticas y presión estática

Permite gestionar la ventilación, calefacción, refrigeración, alarma, relojes, estación meteorológica, curvas, estadísticas, contadores, entradas de aire, humedad, CO2, amoníaco, presión estática y gestión de crianza e influencias.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REFERENCIA	CTI80
ENTRADAS	4 Sondas de temperatura (3 incl.) 1 Sonda de humedad 4 Entradas digitales 2 Entradas analógicas 0-10V / 4-20 ma 1 Sonda de presión estática 1 Sonda de CO <sub>2</sub> / NH <sub>3</sub> 1 Veleta
SALIDAS	16 Relés 4 Salidas analógicas 0-10V
ALIMENTACIÓN	230 V
MEDIDAS	237x310x100 mm
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE

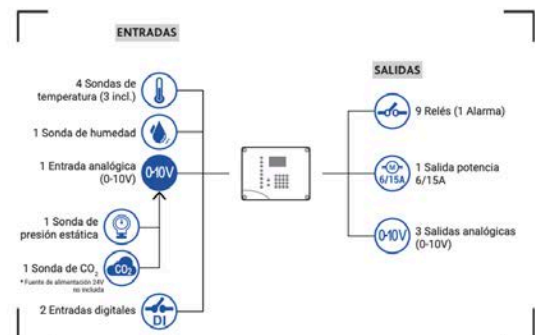


# CTI 40

## Controlador de clima con con curvas y salida triac 6 / 15 Amps



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REFERENCIA	CTI40
ENTRADAS	4 Sondas de temperatura (3 incl.) 1 Sonda de humedad 1 Entrada analógica 0-10V / 4-20ma 1 Sonda de presión estática / CO <sub>2</sub> 2 Entradas digitales
SALIDAS	9 Relés 3 Salidas analógicas 0-10V 1 Salida de potencia: 6A / 15A
ALIMENTACIÓN	230 V - 50/60 Hz
MEDIDAS	235x185x100 mm
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE

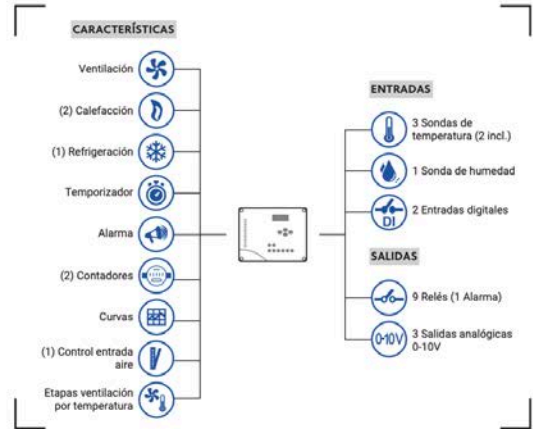


# CTI 33

## Ordenador de clima con curvas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REFERENCIA	CTI33
ENTRADAS	3 Sondas de temperatura 1 Sonda de humedad 2 Entradas digitales
SALIDAS	9 Relés 3 Salidas analógicas 0-10V
ALIMENTACIÓN	230 V - 50/60 Hz
MEDIDAS	226x195x106 mm (6A) 226x220x106 mm (15A)
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE

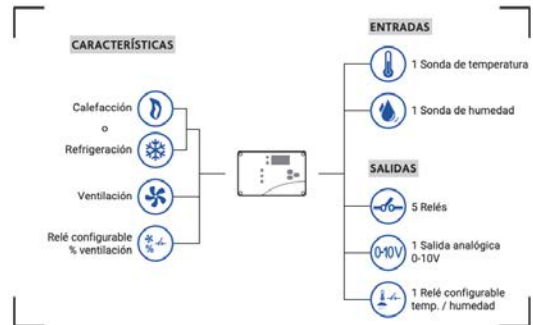


# T 25

## Termostato digital con cuatro etapas de ventilación



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REFERENCIA	T25
ENTRADAS	1 Sonda de temperatura 1 Sonda de humedad
SALIDAS	5 Relés 1 Relé configurable temperatura / humedad 1 Salida analógica 0-10V
ALIMENTACIÓN	230 V
MEDIDAS	170x132x82 mm
PROTECCIÓN IP	IP55
NORMATIVAS	89/392/CEE - 73/336/CEE - 73/23/CEE



# Accesorios para control



Sonda de temperatura  
con caja



Sonda de temperatura



Sonda de humedad



Sonda de presión estática



Sonda de CO2



Sonda de amoníaco



Sonda de metano



RM-20



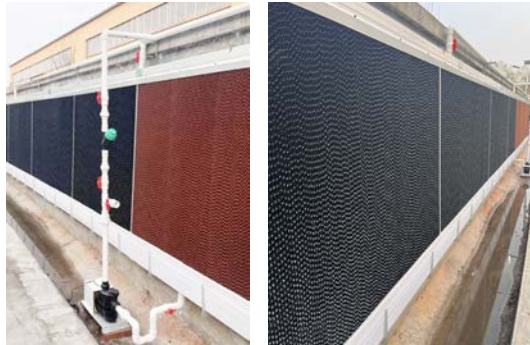
RM-16

# Sistemas de refrigeración

## Pared húmeda



Láminas de Panel



Pared húmeda

Sistema de refrigeración por panel evaporativo, consta de placa evaporativa con recubrimiento antialgas y almacenamiento inferior con bomba de recirculación. Diseño ajustable de acuerdo a las necesidades del galpón.

## Nebulización



Boquillas de refrigeración



T Portaboquillas de 1/8

Las boquillas son nebulizadores hechos en polietileno y contienen un filtro internamente que disminuye la probabilidad de taponamiento; adicionalmente son removibles, facilitando la limpieza.

- ✓ Estas boquillas constan de una T portaboquillas de 1/8.
- ✓ La presión oscila entre un mínimo de 30 y máximo de 200 PSI.
- ✓ La tasa flujo a 100 PSI es de 2 galones por hora.

# Sistemas de calefacción



## Nombre comercial Criadora infrarroja tipo Caperuza

Referencia	Acc-02
Material de fabricación	Campana en acero inoxidable 4-30 y quemador en malla inoxidable 310
Capacidad de uso	1.200 pollitos
Medidas	Largo: 62 cm; ancho: 29 cm; alto 12 cm.
Peso	1.528 Kg.
Colores	Brillante
Presión (mBar)	20 - 1,400
Presión de operación g/h	0,65 - 4,5 36 - 360
Tipo de gas	Propano - Gas natural
Garantía	1 año
Características	Incluye filtro para polvo y gancho de graduación par instalación, válvula fabricada en bronce.



## Calentadores radiantes de alta presión LB White

- ✓ Modelos de 10.000 a 40.000 Btu/h
- ✓ Control zonal o individual
- ✓ Modelos de propano o gas natural
- ✓ Encendido manual o por chispa
- ✓ Alta resistencia a la corrosión



## Calentadores de aire forzado LB White

- ✓ De 60.000 a 325.000 Btu/h;
- ✓ Configuraciones de propano y gas natural;
- ✓ Encendidos por chispa, superficie caliente o luz piloto;
- ✓ Válvula de tasa variable ajustable manualmente o producción de calor de tasa fija;
- ✓ Ahorro de servicio avanzado;
- ✓ Instalación interior o exterior;
- ✓ Calor de modulación automática Smart Sense® disponible.



# Sistemas de comederos automáticos y silos

## Comederos



SKA Comedero EOS



SKA Comedero LEO

## Otros comederos



## Silos de granja



# Comederos y bebederos

## Comederos



Comedero Baby



Comedero 12 kg.



Comedero 18 kg.

## Bebedores



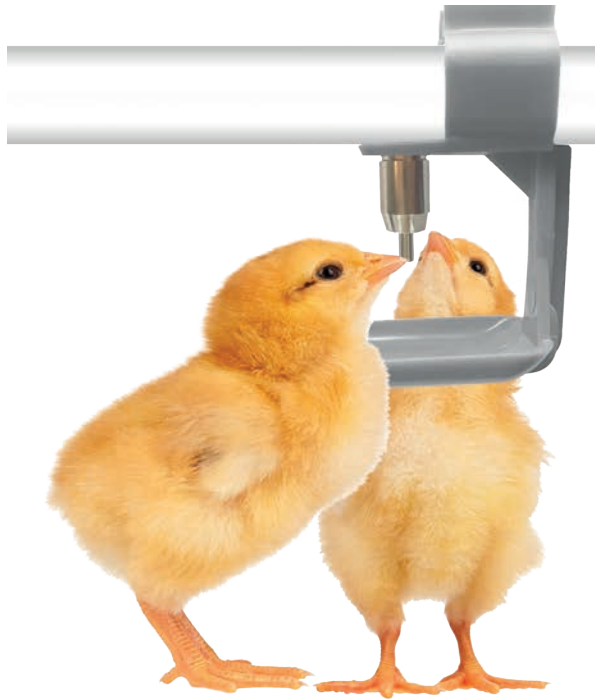
Bebedero de volteo 3 litros.

Disponibles también de 3, 5 y 8 litros



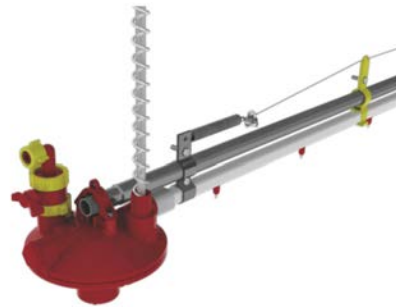
Bebedero automático válvula dual

# Bebederos automáticos de niple



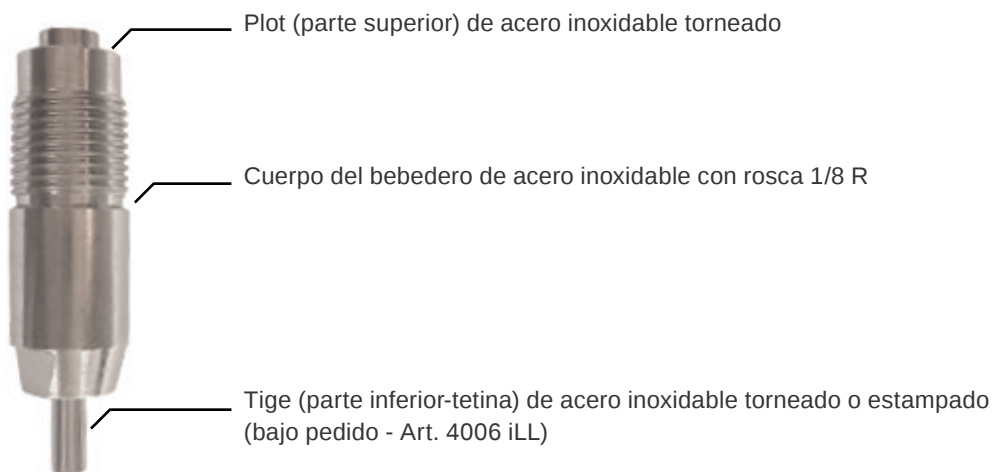
## CORTI Zootecnici Srl Italia

- Apertura de 360°
- Caudales de referencia a 20 cm de columna H2O: 50 cc/min
- Caudales de referencia a 60 cm de columna H2O: 140 cc/min
- No requiere el uso de la bandeja antigoteo
- Uso sugerido del indicador de nivel de presión
- Pollos de engorde|Codorniz|Recria de Reproductoras|
- Recria de Pollitas|Gallinas Ponedoras | Reproductoras
- Disponible en la vers. torneado (4006 iLL)



4006 i MULTI-RANGE

La nueva evolución de los bebederos de tetina



También contamos con otras opciones.

# Cortinas y suspensión

Sistemas completos de cortinas con todos los accesorios necesarios para su instalación y correcto funcionamiento. Ofrecemos diferentes referencias fabricadas a la medida de sus necesidades con altos estándares de calidad.





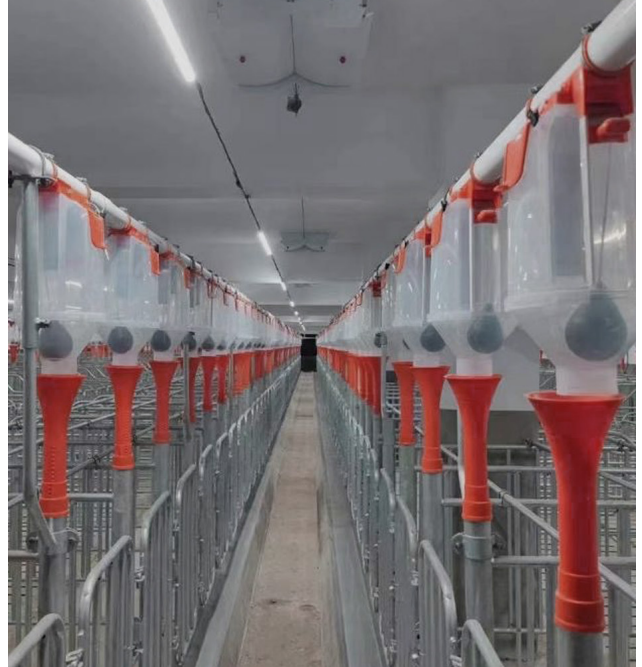


Equipamiento para porcino

**Maternidad**



**Gestación**



**Precebo**



**Engorde**



# Comederos y bebederos

## Comederos



Comedero lechones



Tolvas precebo en acero inoxidable, simples y dobles



Tolvas de engorde en acero inoxidable, simples y dobles

## Chupetes y Bebederos



# Pisos y pletinas



Slat 60 x 40 cm y 60 x 50 cm



Pletinas



Slat de 60 x 40 cm en hierro fundido

## Perfiles de PVC para maternidad y precebo

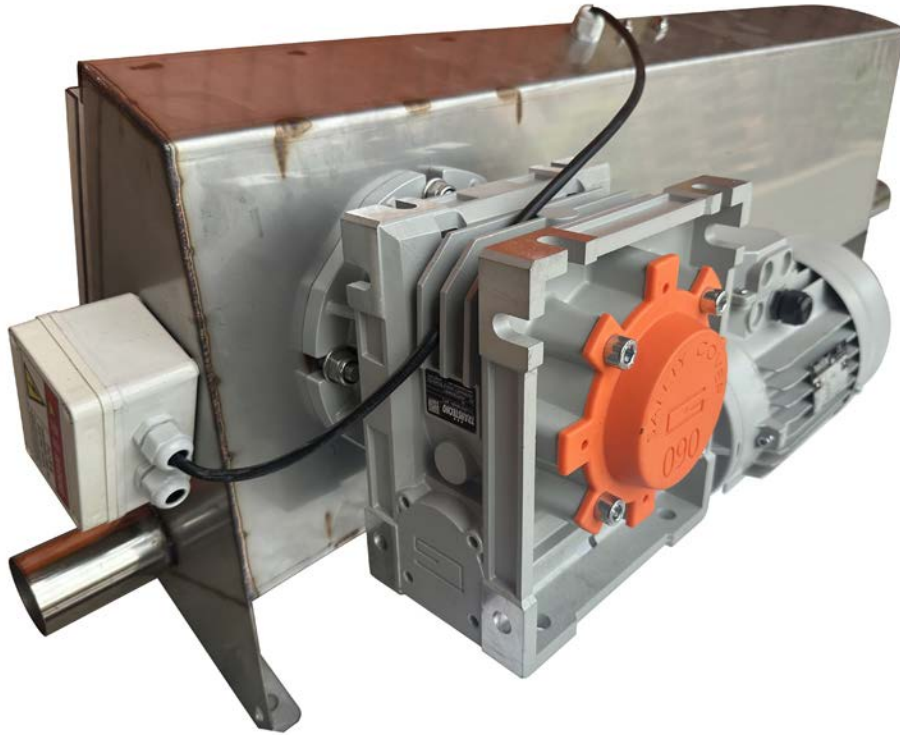


# Sistemas automáticos de alimentación

## Dosificadores



## Máquinas automáticas con cadena



## **Contactos**

**Paulo E. Vargas**  
Gerente

Cel: +57 (314) 419-1520

Mail: p.vargas@tekzol.net

**Libardo Duarte Franco**  
Director Proyectos

Cel: +57 (314) 268-8021

Mail: directorproyectos@tekzol.net

**Diana Sofía Gómez F.**  
Servicio al Cliente

Cel: +57 (323) 719-6187

Mail: equipos\_servicliente@tekzol.net





**TEKZOL**