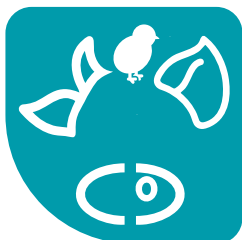




INDUSTRIA GANADERA

Soluciones en ventilación y filtración

BIENESTAR ANIMAL



RENOVACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE EN GRANJAS E INSTALACIONES GANADERAS

HJB mural gran caudal



- Ideales para la **renovación de aire** en granjas, naves ganaderas e invernaderos.
- Gran caudal de ventilación para reducir la acumulación de **gases y humedad**.
- De acero galvanizado, motor trifásico de **alta eficiencia** con IP-55 y aislamiento clase F. Con rejilla de protección.
- Con **persiana de sobrepresión**: fiabilidad de apertura por contrapeso, ideal para ambientes agresivos.
- Accionamiento a transmisión.
- Hélice de acero **inoxidable** (AISI 430).
- Tamaños: **HJB 90, 110, 120, 140**.
- Caudales máximos: de 15.600m³/h hasta **41.100m³/h**.

HJBM PLUS helicoidal mural



- Montaje en **pared** para optimizar el flujo de aire.
- Diseñados para la renovación de aire en instalaciones ganaderas e invernaderos.
- De acero **galvanizado** con acabado anticorrosivo C4 y pala de ángulo variable de **poliamida** reforzada.
- Motor de alta eficiencia y bajo consumo energético. Monofásico y trifásico, con protección IP-55 o IP-54 (caja de conexiones IP-65) y aislamiento clase F. Con **rejilla** soporte motor y protección.
- Tamaños: **HJBM PLUS 25, 30, 35, 40, 45, 50 y 56**.
- Caudales máximos: de 1.290m³/h hasta **12.010m³/h**.

VENTILACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN

HI helicoidal orientable



- **Portátiles** y fáciles de mover según necesidades específicas.
- Ideales para secado de superficies, refrigeración localizada y mejora de la ventilación en puntos críticos.
- Chorro de aire **dirigible**.
- Con interruptor paro-marcha y enchufe tipo cetac.
- **Rejilla** de protección en ambos lados.
- Resistentes y **protegidos contra la corrosión** para su uso en entornos exigentes.
- Motores asíncronos monofásicos de 6 polos, con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Tamaños: **HI 45, 50 y 56**.
- Caudales máximos: de 4.720m³/h hasta **7.820m³/h**.

MB centrífugo media presión



- Diseñados para extracción o inyección localizada en procesos ganaderos e industriales.
- Aptos para la refrigeración de maquinaria y enfriamiento de productos.
- Soporta temperaturas de aire de hasta 130°C en continuo.
- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado, totalmente soldada o engatillada y protegidos contra la corrosión, para ambientes exigentes.
- Motores asíncronos trifásicos con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Turbina a acción de chapa galvanizada.
- Tamaños: **MB 12/5, 14/5, 16/6, 18/7, 20/6, 20/8, 22/9, 25/10, 28/11, 31/12, 35/14, 40/16, 48/18**.
- Caudales máximos: de 250m³/h hasta **12.500m³/h**.

PURIFICACIÓN DEL AIRE Y CONTROL DE PARTÍCULAS

ENKELBOX PLUS EEC FILTER caja de ventilación con filtración

- Sistema combinado de **ventilación y filtración HEPA** para garantizar la máxima calidad del aire.
- **Reducción de partículas y agentes contaminantes** en áreas de producción ganadera.
- Caja de acero galvanizado con perfiles de aluminio y paneles **aislados** con lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m³ de densidad.
- Ideal para instalaciones con estrictos requerimientos de sanidad.
- **Fácil mantenimiento** con sistema de fijación rápida para cambios de filtro.
- **Motor electrónico e interruptor** de seguridad con **potenciometro** para regulación total.
- Tamaños: 155, 190, 250, 310, 355, 450, 500, 560 y 630.
- Caudales máximos: de 450m³/h hasta **17.000m³/h**.



REINTDECK purificadores

- Tecnología de ventilación de alto rendimiento con **motor de bajo consumo EC**.
- Estos purificadores industriales son ideales para garantizar un ambiente libre de contaminantes en instalaciones ganaderas, zonas de despiece, etc. reduciendo la presencia de polvo, alérgenos y agentes patógenos.
- **REINTDECK EASY**: Purificador descentralizado diseñado para su instalación en falso techo o suspendido.
 - Reduce la carga viral y mejora la calidad del aire mediante constantes renovaciones.
 - Equipado con filtros absolutos HEPA H-14 que eliminan el **99,995% de las partículas**.
 - Estructura insonorizada y de fácil mantenimiento para cambios de filtros rápidos.
- **REINTDECK**: Versión centralizada con mayor capacidad de filtración.
 - **Triple** etapa de filtración con filtros G4, F7 y HEPA H-14 para máxima eficiencia.
 - Perfecto para grandes instalaciones como pabellones, almacenes y espacios de producción.



APLICACIONES EN SILOS Y DESHIDRATADORAS DE FORRAJE

- Los **silos** son estructuras clave en la conservación de grano, forraje y otros insumos ganaderos. Sin una correcta circulación del aire, se pueden generar problemas como:
 - Acumulación de **humedad**, promoviendo la formación de moho y hongos.
 - Desarrollo de **microorganismos** que afectan la calidad del alimento.
 - Generación de **gases nocivos como el CO₂ y NH₃** que pueden ser peligrosos para el personal y los animales.
- Soluciones de ventilación:
 - **Centrífugos** que mantendrán el flujo de aire dentro de los silos, previniendo la condensación y asegurando una conservación adecuada del grano o forraje almacenado.
 - **Helicoidales** en los accesos de los silos para mejorar la renovación del aire y evitar la acumulación de gases nocivos.
- El **secado artificial del forraje** es un proceso fundamental para conservar su calidad y aumentar su tiempo de almacenamiento sin que pierda valor nutricional. Durante la deshidratación, es crucial contar con un sistema de ventilación eficiente para:
 - Garantizar un **secado uniforme** del forraje y evitar la **fermentación** indeseada.
 - Controlar la **temperatura** para no dañar las propiedades nutritivas del producto.
 - **Reducir el tiempo del proceso**, optimizando la producción y el rendimiento energético.
- Soluciones de ventilación:
 - Helicoidales con flujo de aire dirigido para acelerar los procesos de secado.
 - Centrífugos para sistemas de extracción de aire caliente, refrigeración o avivar la llama en plantas de deshidratación, permitiendo un secado rápido y controlado.



VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS VENTILACIÓN reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.