



SISTEMAS DE AIREACIÓN BROCK®



SM

VENTILADORES SERIE GUARDIAN® DE BROCK



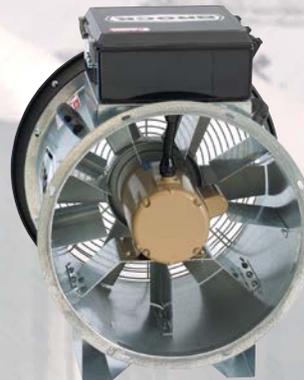
La GUARDIAN® Series Vane Axial Fan's **apertura venturi** del ventilador axial de paleta serie GUARDIAN® utiliza un innovador diseño curvado que brinda un rendimiento eficiente del aire. La cobertura de PVC de 10 milipulgadas en la **rejilla de seguridad** proporciona resistencia superior a la corrosión y una apariencia atractiva.



El **aspa** de aluminio vaciado, balanceada dinámicamente, cuenta con un diseño aerodinámico avanzado para el manejo eficiente del aire.



Las **paletas de aire** son una característica estándar en todos los ventiladores con diámetro de 457 mm (18 pulg.) o superior. Las paletas promueven el flujo de aire eficiente, reduciendo la turbulencia del aire.



Los **motores totalmente encerrados, con el paso de aire por encima (TEAO)** son el estándar en todos los ventiladores axiales serie GUARDIAN®. El **montaje del motor/soporte del ventilador** de dos piezas sujeto con pernos proporciona un montaje sólido para el ventilador y ayuda a proporcionar estabilidad durante el funcionamiento.

Ventiladores axiales

La línea de productos de los sistemas de aireación BROCK® ofrece:

- Económicos ventiladores de aireación axiales de paleta serie GUARDIAN® con flujos de aire altos a presiones estáticas bajas.
- Transiciones circulares soldadas o transiciones rectangulares empernadas para ventiladores axiales BROCK®, recomendadas y opcionales, para optimizar el flujo de aire a los granos.

Pregunte por los calentadores axiales Brock



Los calentadores axiales serie GUARDIAN® de Brock están disponibles en diámetros de 610, 660 y 711 mm (24, 26 y 28 pulg.) para coincidir con sus necesidades de acondicionamiento de granos. También están disponibles los calentadores de baja temperatura.

Ventiladores centrífugos de baja velocidad

La línea de productos de los sistemas de aireación BROCK® ofrece:

- Ventiladores de aireación centrífugos de baja velocidad serie GUARDIAN® con flujos de aire altos a presiones estáticas medias para silos de almacenamiento más grandes.
- Opciones de arranque directo y arranque estrella/triángulo.
- Transiciones circulares soldadas y transiciones rectangulares empernadas de 1118 y 1702 mm (44 y 67 pulg.) de ancho para ventiladores centrífugos BROCK®, recomendadas y opcionales, para optimizar el flujo de aire a los granos.

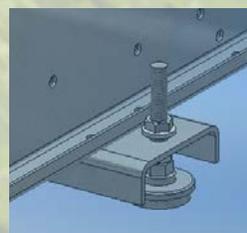


Funcionamiento suave y confiable

Todos los ventiladores serie GUARDIAN® se prueban en fábrica para asegurar el correcto balanceo del ventilador y uso de energía a fin de minimizar la vibración que empobrece el rendimiento.



Los ventiladores centrífugos serie GUARDIAN® de Brock cuentan con un **bastidor de acero** galvanizado reforzado, calibre 12 que proporciona larga vida útil del ventilador. Los **motores** totalmente encerrados, enfriados por ventilador (TEFC) son el estándar.



El montaje de pie de los ventiladores centrífugos serie GUARDIAN® cuenta con una estructura de pie de alta resistencia y ajustable de Brock con almohadilla amortiguadora para ayudar a nivelar y para proporcionar el soporte de ventilador requerido para el buen funcionamiento.

Ventiladores centrífugos en línea



La **rueda centrífuga** de aluminio cuenta con un avanzado diseño aerodinámico de aspa para manejar eficientemente los flujos de aire bajos a presiones estáticas medias y altas.

Los ventiladores centrífugos en línea serie GUARDIAN® cuentan con un **bastidor de acero** galvanizado reforzado, calibre 12 para proporcionar larga vida útil.

La línea de productos de los sistemas de aireación BROCK® ofrece:

- Ventiladores de aireación centrífugos en línea serie GUARDIAN® con flujos de aire bajos y presiones estáticas altas; excelentes para el uso en silos de granos más pequeños donde se almacenan granos pequeños (trigo, colza, cebada, etc.).
- Transiciones circulares soldadas para ventiladores axiales BROCK®, recomendadas para optimizar el flujo de aire a los granos.

Los **motores totalmente encerrados, con el paso de aire por encima (TEAO)** son el estándar para todos los ventiladores en línea de la serie GUARDIAN® de Brock. El **montaje del motor/soporte del ventilador** de dos piezas sujeto con pernos proporciona un montaje sólido para el ventilador y ayuda a proporcionar estabilidad durante el funcionamiento. Las **paletas de rectificación de aire** reducen la turbulencia de aire.



El innovador **orificio de entrada de aire** del ventilador ayuda a mejorar el flujo de aire a la rueda centrífuga para mejorar el rendimiento del ventilador. El diseño único del **deflector** dirige el aire hacia la rueda centrífuga para proporcionar el funcionamiento suave y eficiente del ventilador. La cobertura de PVC de 10 milipulgadas en la **rejilla de seguridad** proporciona resistencia superior a la corrosión.



Ventiladores centrífugos de alta velocidad



La **rueda centrífuga** cuenta con un avanzado diseño aerodinámico de aspa para ayudar a maximizar el rendimiento del aire.

La línea de productos de los sistemas de aireación BROCK® ofrece:

- Ventiladores de aireación centrífuga de alta velocidad serie GUARDIAN® con flujos de aire bajo a presiones estáticas altas.
- Opciones de arranque directo y arranque estrella/triángulo.
- Transiciones rectangulares empernadas de 1118 mm (44 pulg.) de ancho para ventiladores BROCK®, recomendadas para optimizar el flujo de aire a los granos.

El diseño del **orificio de entrada de aire** del ventilador centrífugo de alta velocidad serie GUARDIAN® promueve el flujo de aire a la rueda centrífuga para mejorar el rendimiento del ventilador. La cobertura de PVC de 10 milipulgadas en la **rejilla de seguridad** proporciona resistencia superior a la corrosión y una apariencia atractiva.

El **inversor** y el **deflector** ayudan a desviar el aire que sale de la rueda centrífuga para promover el funcionamiento suave y eficiente de ventilador.



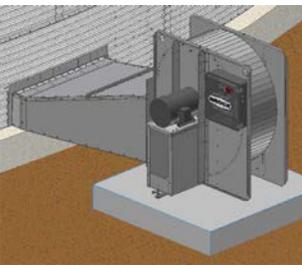
Fácil selección de ventilador

El software para selección de ventiladores AIRSOLVER® de Brock está disponible de su distribuidor Brock. Le ayuda a seleccionar el tipo y tamaño de ventilador de aireación apropiado para cumplir con sus necesidades de aireación.

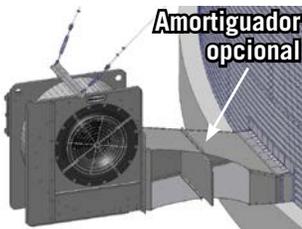




Transiciones circulares soldadas para ventiladores axiales, centrífugos de baja velocidad y centrífugos en línea



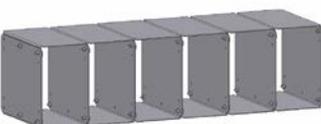
Transiciones rectangulares empernadas para ventiladores centrífugos de baja y alta velocidad



Vista transversal del amortiguador de retroflujo para ventilador centrífugo con amortiguador cerrado



Vista transversal del amortiguador de retroflujo tipo mariposa para ventilador axial con amortiguador abierto



El soporte de pared lateral/piso ayuda a minimizar las obstrucciones del flujo de aire

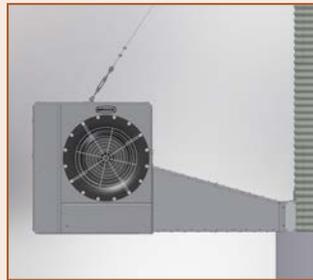
Las transiciones para los ventiladores BROCK® ayudan a optimizar los flujos de aire de los granos

La selección de componentes del sistema de aireación BROCK® incluye las transiciones de los ventiladores BROCK® y las opciones relacionadas para un excelente rendimiento de aireación y un funcionamiento suave confiable. Las transiciones de los ventiladores de la familia Brock ofrece:

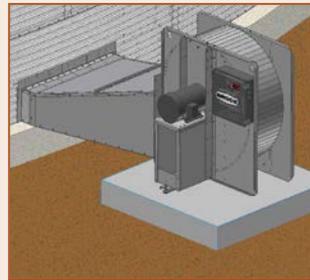
- Una selección de transiciones circulares soldadas y transiciones rectangulares empernadas duraderas y galvanizadas, diseñadas para optimizar el flujo de aire a los granos mientras se minimizan las pérdidas de presión.
- Opciones exclusivas de amortiguador de retroflujo (la patente está pendiente) que automáticamente evitan que la presión bajo el piso devuelva el aire a través de un ventilador apagado. Se recomiendan los amortiguadores para múltiples instalaciones de ventiladores.
- Las extensiones para sostener los pisos del silo en silos de piso completo son estándar y ayudan a minimizar las obstrucciones del flujo de aire en el plenum de aireación.

Una variedad de formas de sostener los ventiladores centrífugos serie GUARDIAN®

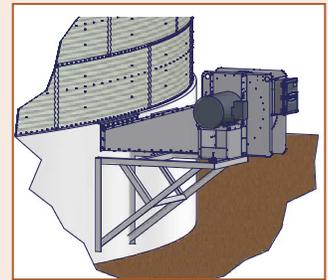
El sistema de aireación BROCK® ofrece una variedad de opciones de montaje aprobadas para instalar los ventiladores centrífugos serie GUARDIAN® y las transiciones a los silos de almacenamiento para granos BROCK®. Cada uno ha sido diseñado y probado para asegurar el ajuste apropiado y un rendimiento suave. Consulte a su distribuidor autorizado Brock para obtener detalles.



Montaje de suspensión con cable



Montaje de base de hormigón



Montaje de riostra angular

Controles específicos, caja estándar



Una caja de control estandarizada está disponible para los ventiladores serie GUARDIAN® de Brock. Los controles opcionales Brock pueden coincidir específicamente con cada unidad de ventilador y cuentan con protección ajustable contra sobrecargas.



El **bastidor del control**, hecho de policarbonato duradero con una tapa traslúcida con bisagra, es a prueba de los elementos, polvo y roedores.

Los **componentes eléctricos** estándar se usan para brindar el control confiable del motor.



BROCK GRAIN SYSTEMS

Una división global de CTB, Inc.

Teléfono: +1.574.658.4191

Fax: +1.574.658.4133

Internet: www.brockgrain.com

Correo electrónico: brock@brockgrain.com