



Instrucciones de funcionamiento

6314 HR-900



El tipo de producto, la fecha de fabricación (semana/año de fabricación) y, si corresponde, la marca de conformidad se pueden encontrar en la placa de características del producto.
Si tiene alguna pregunta sobre el producto, proporciónenos el contenido completo de la placa de identificación.

ASIA PACIFIC SHENGRUI LIMITED

Teléfono +00852 56261528

info@apacfan.com

www.apacfan.com

Instrucciones de funcionamiento originales

CONTENIDO

1 NORMAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1
2 USO PREVISTO	3
3 DATOS TÉCNICOS	3
4 CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	4
5 FALLOS, POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES 5	
6 APROBACIONES	5

1 NORMAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea este manual detenidamente antes de empezar a trabajar con el producto. Observe las siguientes advertencias para evitar lesiones personales o fallos de funcionamiento.

Estas instrucciones de uso deben observarse como parte del producto.

Si el producto se vende o se transfiere, se deben incluir las instrucciones de uso. Estas instrucciones pueden copiarse y entregarse para informar al cliente sobre posibles peligros y cómo evitarlos.

Niveles de peligro de las advertencias

En este manual, los siguientes niveles de peligro se utilizan para indicar situaciones potencialmente peligrosas y advertencias importantes.

Normas de seguridad:



PELIGRO:

Una situación peligrosa es inminente y, si no se siguen las medidas, se producirán lesiones graves o incluso la muerte. Asegúrese de seguir las medidas.

ADVERTENCIA:

Puede producirse una situación peligrosa que, si no se siguen las precauciones, puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Trabaje con extrema precaución.

PRECAUCIÓN

Esta situación peligrosa puede ocurrir y, si no se siguen las medidas, provocará lesiones menores o moderadas o daños a la propiedad.

AVISO

Puede producirse una situación potencialmente dañina que, si no se evita, provocará daños materiales.

Cualificaciones del personal

Sólo electricistas calificados pueden instalar el producto, realizar pruebas y trabajar en el sistema eléctrico.

El producto sólo puede ser transportado, desmontado, operado, mantenido y utilizado de cualquier otra forma por personal capacitado y autorizado.

Reglas básicas de seguridad

Los riesgos de seguridad que plantea el producto deben reevaluarse después de su instalación en el dispositivo final.

Este manual se desarrolló de acuerdo con los requisitos del mercado europeo. Otros requisitos del mercado podrían requerir consideraciones diferentes.

Al trabajar en el producto, tenga en cuenta lo siguiente:

No realice ninguna modificación al producto.



ADVERTENCIA

Carga inaceptablemente alta

Después de una carga excesiva (p. ej. choque, calor, sobretensión) el producto debe retirarse de funcionamiento inmediatamente.



Voltaje y corriente eléctrica



PELIGRO

Voltaje eléctrico

Revise periódicamente el equipo eléctrico del producto.
Repare inmediatamente las conexiones sueltas y los cables defectuosos.

Funciones de seguridad y protección



PELIGRO

Dispositivos de protección faltantes o equipos de protección no funcionales.

Sin un dispositivo de protección, por ejemplo, podría quedar con las manos atrapadas en el producto en movimiento y sufrir lesiones graves.

Utilice el producto únicamente con rejillas protectoras.

Radiación electromagnética

Durante la integración del sistema del producto, pueden producirse interferencias debido a la interacción dentro del marco de la compatibilidad electromagnética (EMC).

Asegúrese de la compatibilidad EMC de todo el sistema.

Movimiento mecánico



PELIGRO

Producto de arranque automático

Cuando se aplica voltaje, el motor se reinicia automáticamente después de un corte de energía o cuando se elimina el bloqueo.

No permanezca en la zona de peligro del producto.

Al trabajar con el producto, desconecte la tensión de red y asegúrela contra

Reanudar.

PELIGRO

Impulsor giratorio

Las partes del cuerpo que entran en contacto con el impulsor pueden sufrir lesiones. El cabello largo, la ropa holgada y las joyas pueden quedar atrapados y ser arrastrados por el producto.

Puedes hacerte daño.

Antes de la puesta en servicio, el producto debe estar correctamente asegurado y equipado con rejillas de protección. convertirse en.

No use ropa suelta o colgante ni joyas cuando trabaje con piezas móviles.

Protege el cabello largo con una redcilla para el pelo.

PELIGRO

Perturbación de Dispositivos de seguridad

Los dispositivos de seguridad existentes (por ejemplo, detectores de humo) pueden verse afectados por el flujo de aire del producto. convertirse en.

Si es necesario, asegúrese de que existan otras medidas de seguridad adecuadas.



ADVERTENCIA

Partes aceleradas en la corriente de aire

El producto puede mover piezas en la corriente de aire y expulsarlas.

Asegúrese de que no haya piezas pequeñas sueltas en las áreas de admisión y escape.

No permanezca en la zona de peligro del producto.



PRECAUCIÓN

Aceleración del fuego

Los incendios se pueden avivar.

Nunca dirija el flujo de aire (lados de entrada y salida) hacia posibles fuentes de incendio.



PRECAUCIÓN

Extinguir llamas

El flujo de aire puede extinguir las llamas (por ejemplo, de un quemador de gas).

Nunca dirija el flujo de aire (entrada y salida) hacia una llama abierta.



Superficie caliente



PRECAUCIÓN

Alta temperatura en la carcasa del motor
Riesgo de quemaduras

Asegúrese de que haya una protección de contacto adecuada.

Transporte

Transporte el producto únicamente en su embalaje original. Asegure la mercancía.

Los valores de vibración, temperatura y rangos climáticos indicados en los datos técnicos no deben superarse durante todo el transporte.

almacenamiento

Guarde el producto en un lugar seco y protegido, en un ambiente limpio. Mantenga la temperatura de almacenamiento (véase el Capítulo 3, Datos Técnicos). Si el producto no se utiliza durante un período prolongado, recomendamos...

Debe utilizar el producto anualmente durante aproximadamente 15 minutos para mover los cojinetes del motor.

limpieza

UN AVISO

Daños al producto durante limpieza

Limpie cuidadosamente el producto con un paño húmedo sin aplicar presión sobre el rotor.

No utilice productos de limpieza que contengan ácidos, álcalis o disolventes.



Desecho

Al desechar el producto, tenga en cuenta todos los requisitos y normativas pertinentes aplicables en su país.



2 USO PREVISTO

El producto está diseñado exclusivamente como dispositivo integrado para el transporte de aire de acuerdo con los datos técnicos.
Cualquier otro uso adicional se considera indebido y constituye mal uso del producto.

Los equipos del lado del cliente deben poder soportar las tensiones mecánicas, térmicas y relacionadas con la vida útil que puedan producirse, consulte el Capítulo 3, Datos técnicos.

El uso previsto también incluye:

- operar el producto con todos los dispositivos de protección - operar el producto únicamente después de haberlo instalado en el dispositivo del cliente llevar
- cumplimiento de las instrucciones de uso

Uso indebido

En particular, están prohibidos los siguientes usos del producto, que pueden entrañar riesgos:

- Transporte de aire que contiene partículas abrasivas.
- Transporte de aire con efecto altamente corrosivo.
- Transporte de aire que contiene altos niveles de polvo, por ejemplo, extracción de aserrín.
- Transporte de gases/partículas inflamables.
- Contacto con sustancias que puedan dañar los componentes del producto, por ejemplo, ácidos, álcalis, disolventes.
- Exposición a radiaciones que puedan dañar los componentes del producto, por ejemplo, radiación ultravioleta o térmica intensa.
- Funcionamiento con vibraciones externas.
- Operar el producto cerca de materiales o componentes inflamables.
- Funcionamiento del producto en atmósfera explosiva.
- Utilización del producto como componente de seguridad o para asumir funciones relevantes para la seguridad.
- Operación en dispositivos médicos con soporte vital o función de salvamento a menos que esto haya sido calificado junto con ebm-papst.
- Operación en sistemas no estacionarios tales como vehículos ferroviarios, aeronaves y naves espaciales, a menos que esté calificado en cooperación con ebm-papst.
- Operación con dispositivos de protección total o parcialmente desmontados o manipulados.
- Funcionamiento del producto fuera de las condiciones especificadas en los datos técnicos.
- Además, todos los productos que no se utilicen según lo previsto
Se mencionaron posibles usos.

La evaluación del calentamiento (funcionamiento correcto e incorrecto), así como la protección contra el contacto, cuerpos extraños y humedad, así como el uso en altitudes >2000 m, se deben realizar en el estado instalado junto con el dispositivo correspondiente.

Si tiene alguna pregunta específica, comuníquese con ebm-papst para obtener asistencia.

3 DATOS TÉCNICOS

Dibujo, ver apéndice

Descripción técnica

Dirección de flujo	Soplando sobre puentes
Dirección de rotación vista desde el rotor	Campo de golf
Tensión nominal	24 V
Consumo de corriente	1.500 mA
Consumo de energía	36 W
Velocidad Caudal volumétrico máximo	5.300 1/min
de soplado	550 m3/h
libre Peso Clase	0,820 kilogramos
de protección Par de apriete máximo cuando se monta en ambas bridas de montaje	III Esquina de alambre trenzado: 460 Ncm Esquinas restantes: 460 Ncm
Tamaño del tornillo	ISO 4762 - M4 desengrasado, sin soporte adicional y sin arandela

El producto está diseñado para su uso en habitaciones cerradas, protegidas de la intemperie y con control de temperatura limitado.

Se permite la condensación ocasional, pero debe evitarse la exposición directa al agua. Deben evitarse las condiciones ambientales salinas.

Grado de contaminación 2 (según DIN EN 60664-1)

Solo se produce contaminación no conductora. Sin embargo, ocasionalmente se puede esperar conductividad temporal debido a la condensación.

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente admisible	Transporte
y almacenamiento	Funcionamiento
80 °C -20 °C ... 50 °C	40 °C ...

Cargas de vibración y choque

Disponemos de datos de resistencia a la vibración sinusoidal para este producto. Si el producto se va a utilizar en un entorno sujeto a vibración sinusoidal o si se va a montar en superficies sujetas a vibración sinusoidal, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.

No opere su producto en el rango de resonancia.



4 CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Establecer conexión mecánica

PRECAUCIÓN

Riesgo de corte y aplastamiento al retirar el producto del embalaje y durante el montaje.



Saque el producto del embalaje con cuidado, sujetándolo por la carcasa. Evite cualquier impacto.

Use zapatos de seguridad y guantes de protección resistentes al corte.

AVISO

Riesgo de daños a los componentes electrónicos.



Utilice equipo de protección ESD durante el montaje.

Establecer conexión eléctrica

La conexión eléctrica se realiza después de la instalación mecánica.

PELIGRO

Cumplimiento de las normas eléctricas Instrucciones de instalación



Tenga en cuenta las normas de conexión aplicables en su país (p. ej. protección por fusibles, interruptor diferencial).

PRECAUCIÓN

Voltaje eléctrico El producto es un componente integrado y no tiene un interruptor de aislamiento eléctrico.



Conecte el producto únicamente a Circuitos equipados con un interruptor de aislamiento de todos los polos Se puede apagar. Al trabajar con el producto, debe asegurar el sistema/ máquina donde está instalado para que no se vuelva a encender.

NOTA:

Durante la integración del sistema del producto, pueden producirse interferencias debido a la interacción dentro del marco de compatibilidad electromagnética (EMC).

Asegúrese de la compatibilidad EMC de todo el sistema.

Control de voltaje



El control de velocidad mediante la tensión de alimentación solo se permite dentro del rango de tensión especificado. No se permite el control de velocidad mediante modulación por ancho de pulso de la tensión de alimentación.

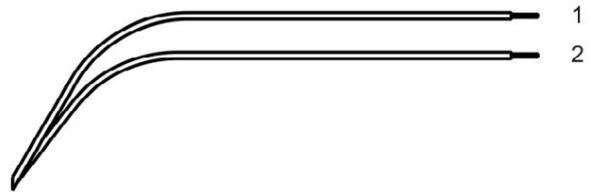
Requisitos:

- Antes de conectar el producto, asegúrese de que la tensión de alimentación coincida con la tensión del producto.
- Compruebe que los datos de la placa de características coincidan con los Los datos de conexión coinciden.



Utilice únicamente cables aptos para la corriente indicada en la placa de características y las condiciones ambientales aplicables. Asegúrese de que la conexión eléctrica esté protegida mecánicamente.

Para más información véase el dibujo o la placa de características.



cable trenzado	Color	función
		+ UB
12	rojo azul	- Tierra

Comprobar conexiones

UN AVISO

Los ventiladores de CC <=60 V son productos de clase de protección III y deben funcionar con tensión extra baja de seguridad.

Encender el producto

Antes de encender el producto, compruebe si hay daños visibles externamente y el funcionamiento del dispositivo de protección.

Si se observan daños, no se debe poner en funcionamiento el producto.



5 PERTURBACIONES, POSIBLES CAUSAS Y RECURSO

No repare su producto; reemplácelo por uno nuevo.



PELIGRO

Voltaje eléctrico en el motor

No abra el producto hasta cinco minutos después de que se haya cortado todo el voltaje.

Perturbación/ Error	Posible Causado	Posible solución
El motor no gira	Mecánico bloqueo	Apague, desconecte de la fuente de alimentación y elimine cualquier bloqueo mecánico.
	Tensión de red defectuosa	Verifique la tensión de red y restablezca el suministro eléctrico.
	Conexión defectuosa	Corrija la conexión, vea la asignación de pines.
	El motor está demasiado caliente.	Enfríe el motor / encuentre la causa del error.
	Bobinado del motor interrumpido	Reemplazar producto.
	Temperatura ambiente demasiado alta	Baje la temperatura ambiente si es posible.
El impulsor funciona de manera desigual	Desequilibrio de las piezas giratorias	Limpie el producto. Si el desequilibrio persiste después de la limpieza, reemplácelo.



Si tiene más problemas, póngase en contacto con ebm-papst.

Inspección de seguridad

¿Qué es necesario comprobar?	¿Cómo comprobarlo?	frecuencia
Cubierta de protección de contacto	Inspección visual	al menos 1/2 anualmente
Producto por daños	Inspección visual	al menos 1/2 anualmente
Colocación del producto	Inspección visual	al menos 1/2 anualmente
Fijación de la Cables de conexión	Inspección visual	al menos 1/2 anualmente
Aislamiento de los cables	Inspección visual	al menos 1/2 anualmente
Rueda encendida Desgaste/depósitos/Corrosión	Inspección visual	

6 APROBACIONES

El producto tiene marcado CE.

El marcado CE también se puede encontrar en placas de características suficientemente grandes.

Este documento es, en el sentido de la Directiva EMC 2014/30/UE, un:

- Instrucciones de montaje/instrucciones de funcionamiento según el art. 18, apartado (1)
- Instrucciones de instalación según el art. 4 -
- Instrucciones de funcionamiento según el art. 9, apartado (3)
- Instrucciones de uso/manejo según el artículo 18, apartado (3)
- Instrucciones de mantenimiento según el artículo 4; artículo 18, apartado (1)
- Aviso de restricción de uso para zonas residenciales según el artículo 18, apartado (2)
- Documento de acompañamiento según el artículo 17, apartado (1)

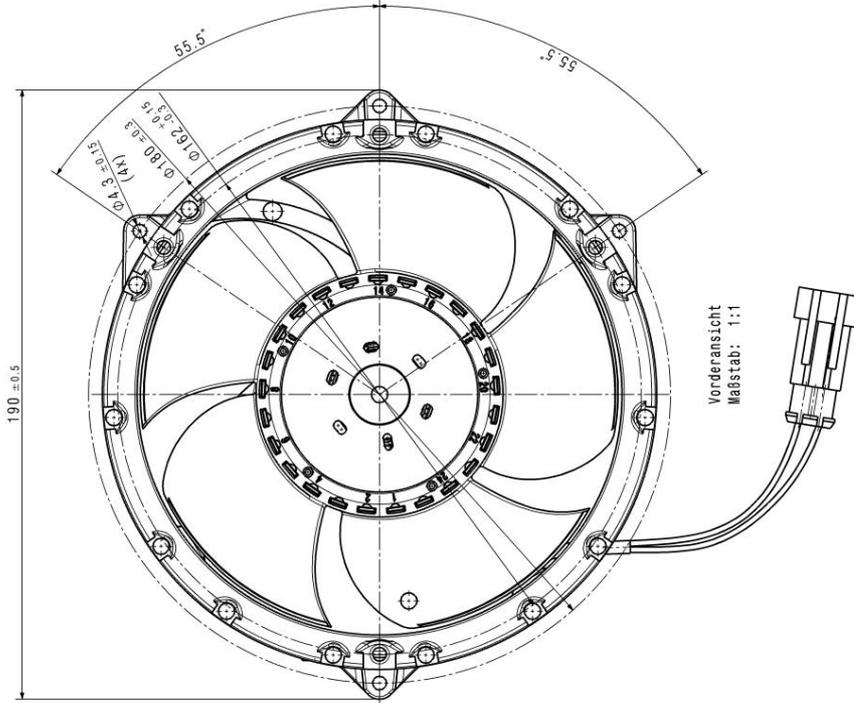
Este documento es, en el sentido de la Directiva 2014/35/UE, material eléctrico para su uso dentro de determinados límites de tensión: - Instrucciones de uso/instrucciones de funcionamiento según el artículo 6, apartado (7); artículo 8, Abs. (4);

Directiva 2006/42/CE Directiva de máquinas - Instrucciones de montaje Art.13, apartado 1b

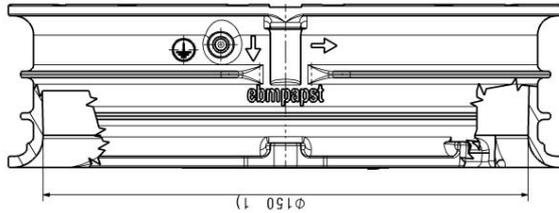
El producto tiene la marca EAC.

La información contenida en este documento y la

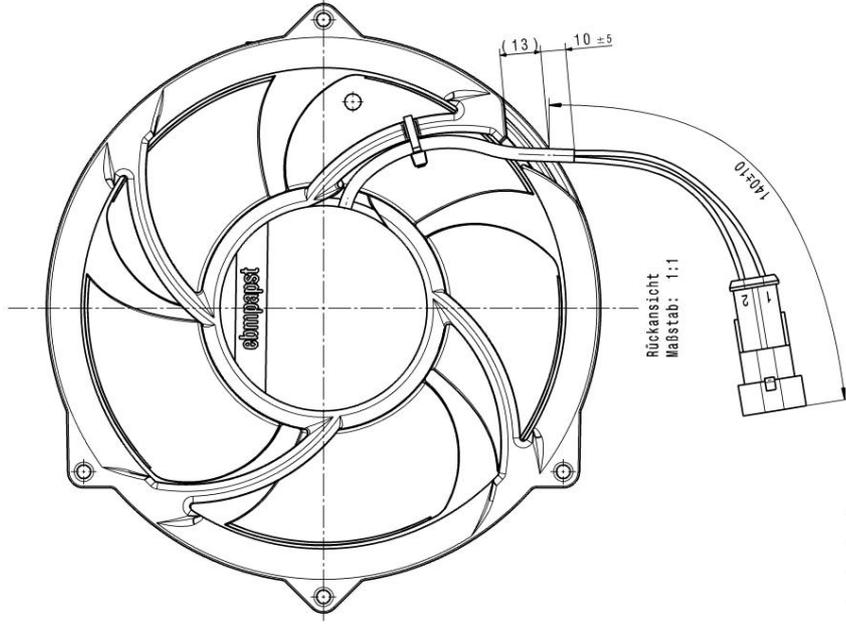
Hoja de datos del producto.



Vorderansicht
Maßstab: 1:1



Seitenansicht links
Maßstab: 1:1



Rückansicht
Maßstab: 1:1

1x plug housing
order No.: 282 104-1
supplier: AMP

4x contact
order No.: 282 404-1
supplier: AMP

Steckerbelegung/pin assignment

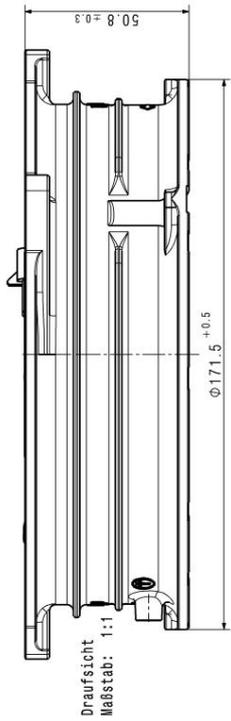
- 1. rot / red +UB
- 2. blau / blue GND

1x Steckergehäuse
Best.-Nr.: 282 104 -1
Lieferant: AMP

4x Kontakt
Best.-Nr.: 282 404-1
Lieferant: AMP

1) Durchmesser für Ausschnitt (Luftauslass)
diameter for cutout (air outlet)

- Axialspiel: mit Feder spielfrei verspannt
- without axial clearance by a pre-loaded spring



Draufsicht
Maßstab: 1:1

Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 104-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 404-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 104-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 404-1
Hersteller / Manufacturer AMP	Hersteller / Manufacturer AMP	Hersteller / Manufacturer AMP	Hersteller / Manufacturer AMP
Material / Material 1. rot / red 2. blau / blue	Material / Material 1. rot / red 2. blau / blue	Material / Material 1. rot / red 2. blau / blue	Material / Material 1. rot / red 2. blau / blue
Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 104-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 404-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 104-1	Zeichnungs-Nr. / Drawing No. 282 404-1