Indicaciones de seguridad básicas para manejar ventiladores tipo ATEX

Tenga en cuenta las instrucciones que aparecen a continuación y las que aparecen en la etiqueta adhesiva puesta en el ventilador

	¡PELIGRO! ¡Peligro de muerte! Daños personales extremadamente graves que pueden resultar mortales.
	¡PELIGRO! ¡Peligro de muerte por accidente eléctrico! Daños personales extremadamente graves que pueden resultar mortales. ¡Tarea reservada exclusivamente a los electricistas!
	¡PELIGRO! ¡Peligro de muerte por arrastramiento, aprisionamiento o atrapamiento! Daños personales extremadamente graves que pueden resultar mortales. ¡Advertencia sobre funcionamiento automático!
	¡PELIGRO! ¡Peligro de quemaduras! Daños personales graves, quemaduras. ¡Usar equipo de protección personal!
	¡PELIGRO! ¡Peligro de muerte o daños graves en la salud por inhalación o contacto con los ojos! Liberación de gases calientes o peligrosos. ¡Usar equipo de protección personal!
	¡INDICACIÓN! ¡Asegúrese de establecer la conexión con la tierra de servicio y la conexión equipotencial!
	¡ADVERTENCIA! ¡Daños en los oídos a causa del ruido! ¡Usar protección para los oídos!
	¡INDICACIÓN! ¡Leer las instrucciones de funcionamiento!
	¡ATENCIÓN! ¡Peligro para el medio ambiente! ¡Desechar los materiales de manera respetuosa con el medio ambiente!
	¡INDICACIÓN! ¡Asegúrese de aplicar las medidas de protección contra explosión!

ATENCIÓN

Para manejar el ventilador, se requieren ciertos conocimientos mínimos. Todos los trabajos deben ser realizados por personas cualificadas: **"Personas expertas"** o **"Personas capacitadas para comprobar"**. Estas personas deben acreditar conocimientos sobre el manejo de "Equipos no eléctricos para el uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)".
A fin de proteger su salud y evitar lesiones, use el equipo de protección personal cada vez que trabaje en el ventilador.

Uso previsto / marcado ATEX
El ventilador se debe utilizar exclusivamente en la atmósfera potencialmente explosiva que concuerda con su marcado ATEX CE EX II …… → véase la placa de características ATEX en el ventilador

Conexión equipotencial / puesta a tierra del árbol (opcional)
¡Conecte el ventilador y todos los componentes de accionamiento a la tierra de servicio **antes de la primera puesta en servicio**! ¡Cambie regularmente la puesta a tierra del árbol y las demás piezas de desgaste!

Holgura mínima
Para evitar la formación de chispas: ¡**Antes de la primera puesta en servicio**, compruebe la holgura que hay entre las piezas rotativas (rodete, árbol, junta del árbol) y las piezas fijas inmediatamente contiguas!

Para manejar el ventilador, tenga en cuenta los peligros y riesgos residuales indicados en este apartado.

Cumpla además todas las instrucciones que aparecen en los respectivos capítulos de estas instrucciones de funcionamiento.

Tipo de peligro	Lugar del peligro	Peligro	Medidas preventivas
Aplastamiento, cizallamiento, impacto, vuelco, caída	Al transportar el ventilador y al instalarlo y montarlo	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	No se coloque en ningún caso debajo de cargas suspendidas; utilice medios de manipulación de carga adecuados, asegure la carga antes de transportarla, coloque siempre la carga sobre una base adecuada y use equipo de protección personal
Abrasión, formación de chispas, peligro de explosión	Todas las piezas rotatorias (por ejemplo el rodete o el árbol del motor), superficies calientes	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	Mantenga la holgura mínima, evite que las piezas rotatorias rocen contra las piezas fijas
Arrastramiento, enrollamiento, aprisionamiento, atrapamiento, rozamiento, abrasión	Todas las piezas rotatorias	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	Monte cubiertas protectoras, no meta las manos en huecos, use ropa ceñida, recójase y cúbrase el cabello largo, use equipo de protección personal, no se sitúe delante de la abertura de aspiración
Accidente eléctrico	Todas las piezas eléctricas	Peligro de muerte	No trabaje con piezas que conduzcan tensión; desconecte la corriente y asegure el interruptor para que nadie lo pueda volver a conectar sin autorización, bloquee el acceso a la zona de peligro, cambie las piezas defectuosas, renueve los aislamientos. Los trabajos solamente debe realizarlos un electricista
Salida de chorros de líquidos, expulsión de gases, proyección de piezas	Divisiones de la carcasa, puntos de conexión, abertura de inspección, junta del árbol, purgador de agua condensada	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	No encienda en ningún caso el ventilador si está abierta la abertura de inspección o el purgador de agua condensada, tape herméticamente los puntos de fuga con el rodete parado, use el equipo de protección personal

Tipo de peligro	Lugar del peligro	Peligro	Medidas preventivas
Cortes	Todas las piezas que tengan bordes afilados y/o esquinas	Daños personales (lesiones por corte)	Use el equipo de protección personal
Quemaduras	Superficies calientes (por ejemplo carcasa, consola, cojinetes, armellas, purgador de agua condensada)	Daños personales	No toque superficies calientes; use equipo de protección personal y bloquee el acceso a la zona de peligro
Ruido	Ventilador completo	Daños personales (daños en los oídos)	Proteja sus oídos
Resbalones, tropiezos, caídas	Piezas del ventilador por las que se puede caminar (por ejemplo la consola), zona situada alrededor del ventilador	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	Limpie las fugas de lubricante, monte los conductos de alimentación desde arriba, mantenga el orden y la limpieza, compruebe que no hay objetos con los que se pueda tropezar (por ejemplo, bucles de cables)
Caídas	Todos los lugares donde se pueda estar a más de 1 metro del suelo, todas las aberturas situadas en la parte superior (por ejemplo las de inspección), escaleras de mano	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	Monte plataformas de trabajo, utilice barreras fijas (no use cinta de señalización), póngase un equipo que evite caídas (por ejemplo un cinturón de seguridad), no use escaleras de mano como puesto de trabajo, no use en ningún caso escaleras de mano dañadas, compruebe que las escaleras de mano son estables y seguras
Combinación de peligros	Todos los puntos de peligro	Peligro de muerte, daños personales, materiales y medioambientales	En el ventilador solo deben trabajar personas capacitadas que cumplan las normas de seguridad y prevención de accidentes

Si nos lo solicita, con mucho gusto le enviaremos instrucciones de funcionamiento en distintos idiomas.

¡Contacte con nosotros!

SCAN ME

Konrad Reitz Ventilatoren GmbH & Co. KG
Konrad-Reitz-Straße 1
D-37671 Höxter
Teléfono: +49 5271 96 40 00
Correo: info@reitzgroup.com

https://www.reitzgroup.com/en/instructions/safety-instructions/

Trabajos permitidos en el ventilador: La tabla indica qué personas están autorizadas a cambiar qué componentes.

Sustitución de…	(1) Personas expertas	(2) Personas capacitadas para comprobar	REITZ o empresa de reparaciones
Ventilador (unidad completa)	X +	X	n. n.
Motor de accionamiento (unidad completa)	X +	X	n. n.
Componentes de motor individuales			
Acoplamiento (incluido protocolo de comprobación)	X +	X	n. n.
Correa (incluido protocolo de comprobación)	X +	X	n. n.
Rodete (incluido protocolo de comprobación)	X +	X	n. n.
Junta del árbol (incluido protocolo de comprobación)	X +	X	n. n.
Unidad de cojinete (apoyo completo del ventilador) Alinear el cojinete de pedestal individ. y el ramal de impulsión	X +	X	n. n.
Cojinete (apoyo del ventilador, no cojinete del motor)	X	X	n. n.
Disco de enfriamiento (si lo hay)	X	X	n. n.
Tapa de la carcasa/cono de entrada (incluido protocolo de comprobación)	X +	X	n. n.
Puesta a tierra del árbol (si la hay)	X +	X	n. n.
Amortiguador metálico de vibraciones (si lo hay)	X	X	n. n.
Dispositivos eléctricos de vigilancia de la vibración/ temperatura de los cojinetes, revoluciones del ventilador	X	X	n. n.
Ventilador de aire de refrigeración (si lo hay)	X	X	n. n.
Adaptación de…			
Cojinete (otro tamaño/otro tipo)			X
Acoplamiento (otro tamaño/otro tipo)			X
Accionamiento de correa (otro tamaño/otro tipo)			X
Sustitución del motor (otro tamaño/otro tipo)			X
Cambio de pintura			X

Explicación/leyenda:

X = permitido / = no permitido / n. n. = no necesario (pero sí permitido)
X + = permitido y además comprobado por una "Persona capacitada para comprobar (2)"

(1) **Personas expertas**, según el Decreto alemán sobre seguridad industrial (BetrSichV), son aquellas personas que tienen los conocimientos especializados necesarios para desempeñar una determinada tarea (por ejemplo, la conservación de medios de trabajo). Los requisitos que debe cumplir la persona experta dependen del tipo de tarea. Los requisitos incluyen una formación profesional técnica adecuada, experiencia profesional o una actividad profesional ejercida recientemente [BetrSichV §2 Párrafo (5)].

(2) **Personas capacitadas para comprobar**, según el Decreto alemán sobre seguridad industrial (BetrSichV) son personas que, por su adecuada formación profesional técnica, su experiencia profesional y su actividad profesional reciente, tienen los conocimientos necesarios para comprobar medios de trabajo. En caso de haber más requisitos establecidos con respecto a la comprobación de medios de trabajo, deben cumplirse [BetrSichV §2 Párrafo (6) y Anexo 2, Apartado 3, Punto 3].