



Disposiciones legales	<p>Las informaciones que constan en estas instrucciones corresponden al estado actual de la técnica.</p> <p>De las figuras y descripciones no pueden derivarse reclamaciones referentes a los dispositivos ya entregados. Schaeffler Technologies AG & Co. KG no se responsabiliza de posibles daños o averías si los dispositivos o los accesorios han sido modificados o no se han utilizado de acuerdo con la finalidad de los mismos.</p>
Manual original de instrucciones	<p>El manual de instrucciones en lengua alemana es el manual original de instrucciones. El manual de instrucciones en otros idiomas es una traducción del manual original.</p>
Normativas generales de seguridad	<p>La descripción comprende el posible uso de los dispositivos, las personas que puedan manejarlos y las instrucciones para el manejo general de los mismos.</p>
Uso correcto	<p>El uso correcto de los dispositivos de calentamiento por inducción es el calentamiento industrial de rodamientos y otros componentes ferromagnéticos de simetría rotacional. También se pueden calentar los rodamientos obturados y engrasados.</p>
Uso inadecuado	<p>No se deben utilizar los dispositivos de calentamiento para calentar componentes que no sean ferromagnéticos y de simetría rotacional. No utilicen los dispositivos de calentamiento en entornos con riesgo de explosión.</p> <p>El uso inadecuado de los dispositivos puede causar lesiones o la muerte de personas o dañar los aparatos.</p>
Personal cualificado	<p>Por motivos de seguridad sólo el personal cualificado debe utilizar los dispositivos de calentamiento.</p> <p>Personal cualificado:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Tiene todos los conocimientos necesarios■ Conoce los peligros y las instrucciones de seguridad■ Son personas autorizadas por el Responsable de seguridad para el manejo de los dispositivos de calentamiento■ Ha leído el manual de instrucciones íntegramente y comprendido su contenido.
Trabajo en sistemas eléctricos y electrónicos	<p>Sólo los especialistas cualificados deben realizar trabajos en las unidades eléctricas y electrónicas. Gracias a su formación técnica, sus conocimientos y su experiencia profesional así como a sus conocimientos de los reglamentos pertinentes los especialistas de sistemas eléctricos y electrónicos saben realizar las tareas correctamente y detectar posibles peligros.</p>

HEATER10, HEATER20

Peligros Los dispositivos de calentamiento por inducción generan un campo electromagnético durante el funcionamiento que puede representar un peligro de muerte para las personas que lleven marcapasos o implantes de material ferromagnético.

El campo electromagnético calienta los componentes ferromagnéticos y puede perturbar o destruir los componentes electrónicos, por ejemplo, llaves, relojes, teléfonos móviles, tarjetas de crédito y otros soportes de datos así como circuitos electrónicos.

Dispositivos de seguridad Están equipados con los siguientes dispositivos de seguridad para proteger a los usuarios y los dispositivos de calentamiento:

- Se monitoriza constantemente la temperatura del disipador de calor, la bobina y el soporte. La protección térmica desconecta el dispositivo de calentamiento antes de que un componente alcance una temperatura excesiva. Si se ha activado la protección térmica, el dispositivo de calentamiento puede volver a funcionar una vez que el error haya sido subsanado y se haya efectuado un control.
- El calentamiento del rodamiento se monitoriza continuamente. Cuando el dispositivo no alcanza el aumento de temperatura definido dentro del plazo determinado, el software lo desconecta.

Para que el usuario pueda protegerse de las consecuencias negativas del campo electromagnético se ha tomado la siguiente medida:

- El usuario puede ajustar que el proceso de calentamiento empiece algunos segundos después de haber pulsado la tecla START/STOP. El ajuste estándar de 5 s permite alejarse de la zona de peligro antes de que se genere el campo electromagnético.

Material de protección El material personal de protección debe proteger a los operarios de los perjuicios a la salud.

El material personal de protección se compone de:

- Guantes resistentes a la temperatura
- Calzado de seguridad.

Las guantes resistentes a la temperatura protegen las manos contra las quemaduras cuando se tocan los rodamientos calientes.

El calzado de seguridad protege contra las lesiones del pie debidas a la caída de rodamientos o travesaños.



Prescripciones de seguridad

Las siguientes prescripciones de seguridad deben observarse cuando se trabaja con los dispositivos de calentamiento. Encontrarán advertencias adicionales acerca de posibles peligros e instrucciones concretas de comportamiento en los capítulos Puesta en funcionamiento y el Funcionamiento.

Transporte

Los dispositivos calientes no deben moverse inmediatamente después del proceso de calentamiento.

Almacenamiento

Los dispositivos de calentamiento deben guardarse siempre en las condiciones externas indicadas.

Condiciones externas:

- Humedad relativa máxima del 90%, no condensable
- Protección contra la luz solar y la radiación ultravioleta
- Entorno sin riesgo de explosión
- Entorno no agresivo en términos químicos
- Temperatura desde -15 °C hasta +40 °C.

Unas condiciones externas inadecuadas pueden causar daños en la unidad electrónica, corrosión en las superficies rectificadas de contacto o deformaciones de la carcasa de plástico.

Puesta en funcionamiento

Los dispositivos de calentamiento no deben modificarse.

Sólo deben ponerse en funcionamiento si se cumplen las condiciones obligatorias necesarias en el lugar de servicio.

Se deben utilizar exclusivamente accesorios y recambios originales.

Los dispositivos de calentamiento deben utilizarse sólo en locales bien ventilados.

El cable de conexión a la red no debe pasar por el núcleo en forma de U.



HEATER10, HEATER20

Funcionamiento	<p>Los dispositivos de calentamiento solo deben ponerse en funcionamiento si se cumplen las condiciones externas indicadas.</p> <p>Condiciones externas:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Local cerrado■ Suelo plano y resistente■ Humedad relativa mínima del 5%, máxima del 90%, no condensable■ Entorno sin riesgo de explosión■ Entorno no agresivo en términos químicos■ Temperatura desde 0 °C hasta +40 °C. <p>Unas condiciones externas inadecuadas pueden causar daños en la unidad electrónica, corrosión en las superficies rectificadas de contacto o deformaciones de la carcasa de plástico.</p> <p>Los dispositivos de calentamiento sólo deben funcionar con el voltaje correcto.</p> <p>Los rodamientos no deben calentarse debajo de la tapa de protección.</p> <p>No se debe calentar un rodamiento cuando éste esté colgado de un cable metálico.</p> <p>Durante el proceso de calentamiento el usuario debe guardar una distancia mínima de 1 m del dispositivo.</p> <p>Los objetos ferromagnéticos deben colocarse a una distancia mínima de 1 m del dispositivo de calentamiento.</p> <p>Es imprescindible velar siempre por la posición correcta de los travesaños en el núcleo en forma de U para evitar unas vibraciones fuertes.</p> <p>Para poder conectar el dispositivo de calentamiento es necesario que el travesaño esté correctamente posicionado.</p> <p>Durante el proceso de calentamiento no se debe retirar nunca el travesaño.</p> <p>No respirar el humo o los vapores que se generen durante el proceso de calentamiento.</p> <p>Si los dispositivos de calentamiento no se utilizan deben ser desconectados por medio del interruptor principal.</p>
Mantenimiento	<p>Los dispositivos de calentamiento deben desconectarse antes de realizar las tareas de mantenimiento.</p>
Eliminación de residuos	<p>Deben observarse las disposiciones locales vigentes.</p>
Modificación	<p>Los dispositivos de calentamiento no deben modificarse.</p>