

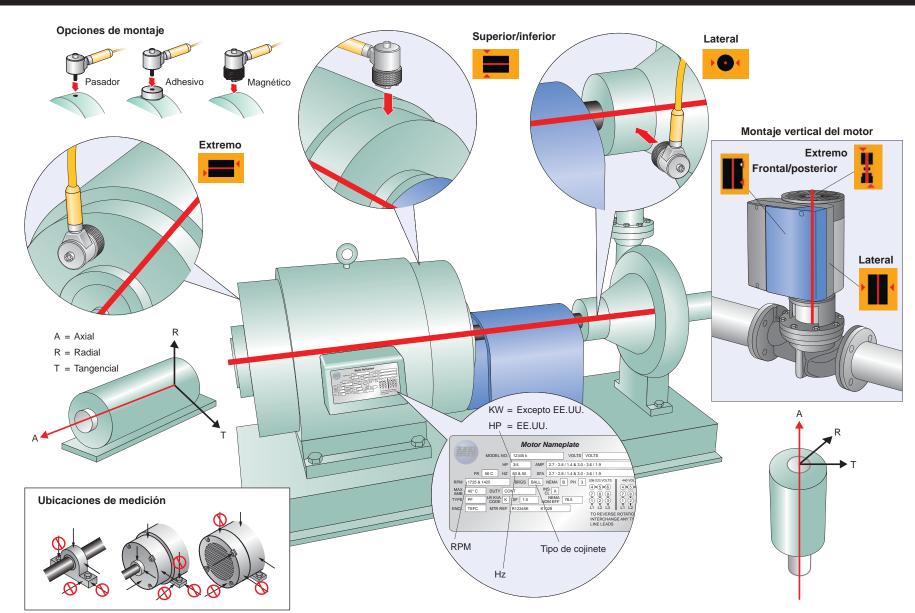
# **Vibration Tester**

810

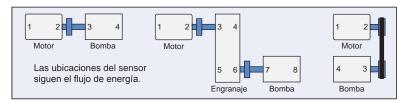


Guía de referencia rápida

### Colocación y orientación del sensor



#### Numeración de ubicación del sensor



#### Sugerencias para realizar mediciones

- Si el motor tiene una potencia inferior a 40 HP (29,8 kW) y tiene menos de 40 pulgadas (101,6 cm), tome dos mediciones de cada componente en el tren del motor. De lo contrario, es suficiente una medición por componente.
- Coloque el sensor triaxial sobre una superficie metálica sólida (ni el recubrimiento del ventilador ni la refrigeración con aletas), lo más cerca posible de los cojinetes de la máquina. Utilice las mismas ubicaciones y orientaciones del sensor a lo largo del tiempo para garantizar unos diagnósticos coherentes.
- Si es posible, coloque el sensor en una superficie metálica limpia y plana.
- Siempre que sea posible, la posición del sensor deberá ser paralela o perpendicular al suelo.
- Sujete el sensor fuertemente y, con cuidado, deslice el sensor sobre la superficie de ensayo para minimizar la posibilidad de un impacto.

#### Escala de gravedad

Leve

No se recomienda ninguna acción de reparación. Vuelva a comprobar el equipo y supervise la situación después del mantenimiento.

(Meses, incluso hasta un año): no es necesaria ninguna acción de reparación inmediata. Aumente la frecuencia de las mediciones y supervise la situación de la máquina.

(Semanas): realice una acción de mantenimiento durante el siguiente tiempo de inactividad o período de mantenimiento planificado.

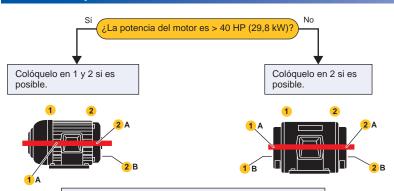
(Días): es necesaria una acción inmediata. Puede apagar el

PN 3464999 January 2010 (Spanish) © 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA.

equipo y repararlo ahora para evitar un fallo.

Entrada del motor Transmisión Componentes del motor

#### **Motores acoplados**

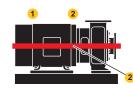


- Si las ubicaciones 1 o 2 no están disponibles, baje el sensor a lo largo del lateral 90° desde la parte superior del motor hasta 1A y 2A.
- Si 1A o 2A no están disponibles, mueva el sensor al extremo del motor, a 1B o 2B si es posible.

#### Bombas y ventiladores acoplados directamente al motor



Si 2 no está disponible, baje el sensor a lo largo del motor hasta 2A.



#### Máquinas accionadas por correas/cadenas

Coloque el sensor en cada cojinete de apoyo del ventilador o la carcasa del cojinete (bomba) en 3 y 4.

# típico accionado por correas Ventilador horizontal



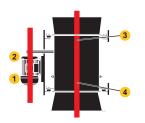
# típica accionada por correas Bomba



Coloque el sensor en 4.

Nota: la varilla roscada o los pilares soldados que sujetan el motor y el ventilador deben extenderse a los conductos. Coloque el sensor en las varillas estructurales o los pilares.

# Ventilador de flujo axial típico

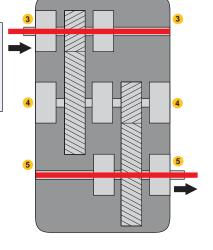


### Caja de cambio

#### Engranaje de doble reducción Vista interna

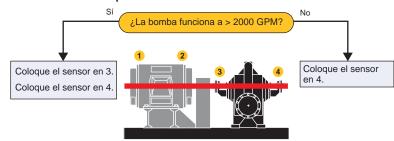
Ubicaciones preferidas:

- Primer cojinete en el eje de entrada, preferiblemente en el cojinete de empuje en 3.
- Último cojinete en el eje de salida en 5.

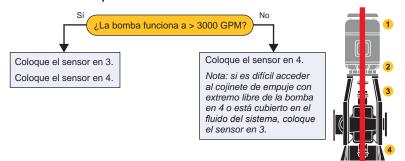


### Bombas centrífugas

#### Bomba horizontal típica



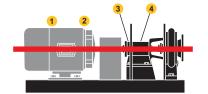
#### Bomba vertical típica



### Bombas acopladas suspendidas: horizontal

Ubicaciones preferidas de la bomba:

- Coloque el sensor lo más cerca posible de los cojinetes, preferiblemente encima de 3 y 4.
- · Si 3 no está accesible, mida en 4

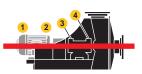


#### Ventiladores

#### Extractor típico del casquillo

Ubicación preferida en 3 y 4

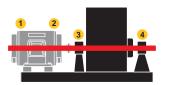
Nota: si no se puede acceder a la parte superior de la carcasa, seleccione la posición en el lateral de la carcasa.



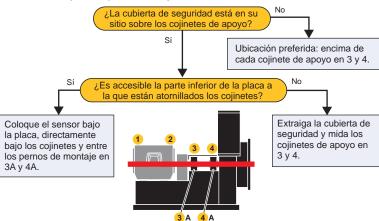
# Ventilador típico con cojinetes partidos

Ubicaciones preferidas en 3 y 4

Nota: un mayor aislamiento contra vibraciones debido a un eje más largo y unos cojinetes partidos requiere mediciones en las ubicaciones de los dos cojinetes del ventilador.



#### Ventilador típico/soplador del eje forzado



#### Compresor de una sola fase (tornillo)

Ubicación preferida en 3 y 4 entre los cojinetes con tornillos en cada extremo.

