

Referencia: Bombas de agua

Aplicación: Todos

Partes implicadas: Todos los códigos

## ¿Por qué se daña la flecha de mi nueva bomba de agua?

Al momento de instalar y probar alguna bomba de agua nueva se ha llegado a quebrar la flecha en algún punto de su cuerpo (ver [fig. #1](#), [fig. #2](#) y [fig. #3](#)).

En las figuras superiores la flecha presenta una fractura y en el rodamiento un daño severo.

Esta falla solo pudo haber sido ocasionada por 2 factores:

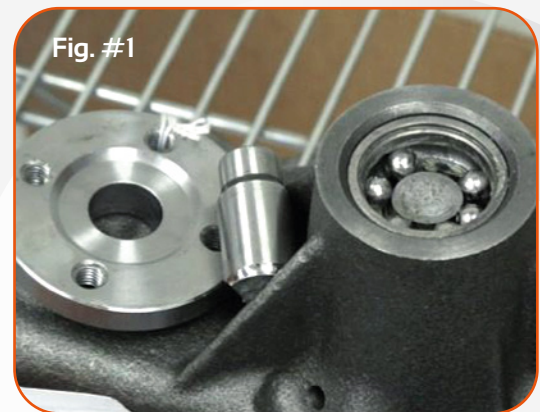
- A) SOBRECARGA
- B) DESBALANCEO

### Causas de la falla:

La sobrecarga se presenta comúnmente cuando se ejerce una sobretensión en la banda de accesorios, por un tensor en mal estado o mal calibrado.

El desbalanceo generalmente se da por un ventilador torcido o en mal estado, por un fan-clutch fracturado, por bandas dañadas y por poleas vencidas o dañadas.

Cualquiera de estas condiciones provocará que la maza de la bomba de agua se desprenda de la flecha o fracture la misma o en su defecto ocurra una falla repentina en el rodamiento de la flecha.



Referencia: Bombas de agua

Aplicación: Todos

Partes implicadas: Todos los códigos

## Cómo prevenir la fractura de flecha, daño en el rodamiento o desprendimiento de maza:

- Verificar alineación de poleas.
- Revise cualquier daño que pueda tener la polea.
- Siempre remplace la banda serpentín.
- Acuda al manual de servicio para la instalación de la bomba de agua y banda para evitar un error de instalación.
- Remítase al manual de servicio para conocer la correcta especificación de tensión de la banda para prevenir sobretensión.
- Siempre debe cambiar el fan clutch cuando se remplace la bomba de agua.
- Nunca utilice fan clutch con desgaste.
- Si el ventilador no viene acoplado a la flecha de la bomba, revise el buen estado de su maza, rodamiento y polea.
- El fan clutch al igual que el ventilador pueden presentar algún desbalanceo o daño, es importante verificar que se encuentren en excelentes condiciones y a la menor duda remplazarlos.

