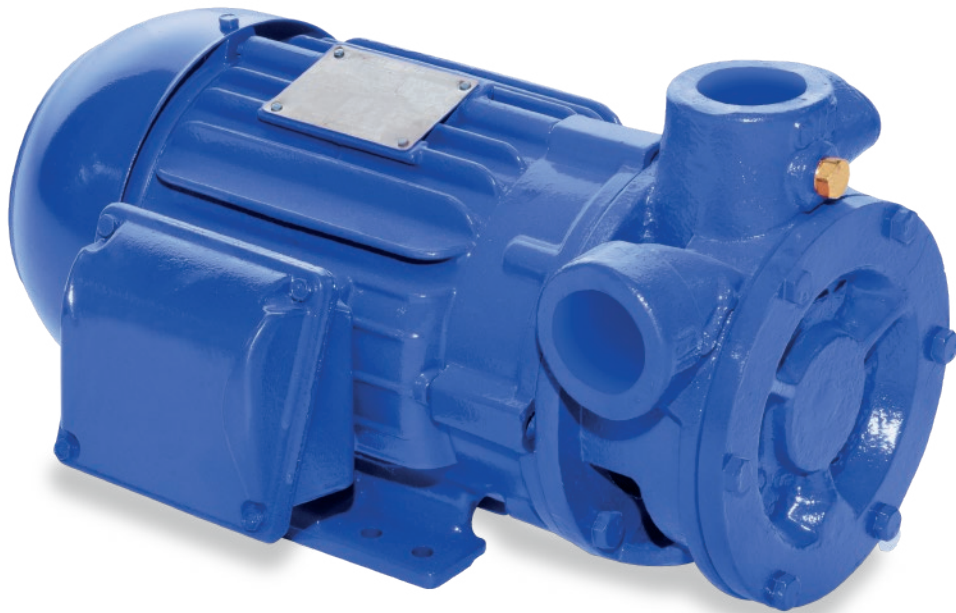




**PICSA**<sup>®</sup>  
Bombas y Sistemas



# Manual de Reparación y Mantenimiento



**AV4**

## SERVICIO

Su bomba AURORA PICSA no requiere otro mantenimiento que una inspección periódica o limpieza ocasional, el motivo de la inspección es prevenir una falla, por lo cual se obtiene una vida de servicio más óptima. La bomba es lubricada por el líquido bombeado, por lo que no requiere una lubricación periódica. El motor, sin embargo requiere de lubricación en tal caso, se deberán seguir las recomendaciones del fabricante.

## REPARACIONES

La bomba se puede desarmar utilizando el dibujo explosivo que se anexa. Aunque el densamble completo se haya cubierto, rara vez será necesario el desensamble completo de su bomba AURORA PICSA.

El dibujo explosivo esta numerado de acuerdo al desensamble recomendado e ilustra todas las partes de la bomba.

Cuando haya quitado las partes necesarias para

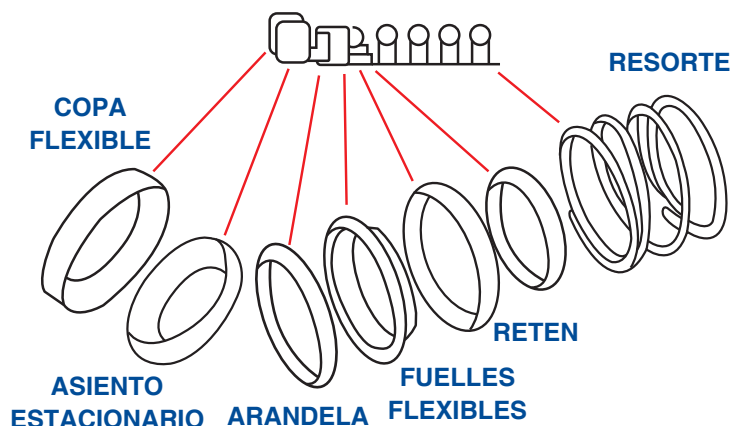
su inspección o mantenimiento, determine su estado de reusabilidad. Las carcasas agrietadas nunca se deberán de volver a usar.

Todos los empaques deberán ser reemplazados por unos nuevos simplemente como un ahorro de economía; son mucho más barato su remplazo de esa forma que cuando ocurra una necesidad.

En general es económico volver al fabricante de reparación del motor.

## Desensamble de la bomba 131

1. Remueva los seis tornillos de la cubierta de carcasa y sepárala, así como también el empaque de la misma.
2. Quite el candado de adaptador (5) y retire el impulsor (6) de la flecha del motor.
3. Desaloje el adaptador de cuña y retire la cuña.
4. Retire el anillo de desgaste, (9) posteriormente la cuña para el anillo de desgaste (10).
5. Cuidadosamente retire el sello mecánico (11). La parte estacionaria puede ser quitada más adelante.
6. Quite los tres tornillos (12) de la carcasa (14) de la bomba.
7. Separe la carcasa, con la parte estacionaria del sello mecánico de la bomba.





## PRECAUCIÓN

El sello mecánico ver figura (1) es un producto de precisión y debe ser tratado como tal. Durante el desalojo se debe tener mucho cuidado de evitar caer cualquier parte del sello. Tenga cuidado de no rallar la cara lapeada en la arandela o en el asiento del sello. No debe volver a poner el sello de la cara lapeada que ha sufrido de ralladuras.

## REENSAMBLE

Limpie e inspeccione todas las partes consideradas para el reensamble. Remplace el empaque de la carcasa (4). Cheque que todas las caras estén libres de polvo, entalladuras. Inspeccione la muesca del impulsor cuidadosamente y límpiela. Para el reensamble de la bomba proceda como sigue (ver figura 2).

1. Posicione la carcasa de la bomba (14) con el motor y asegúrela con tornillos (12). Apriételes de forma uniforme.
2. Inspeccione la cavidad para el sello mecánico en la carcasa, cheque las posibles impurezas o suciedad dentro de la misma, ya que pueden dañar la parte estacionaria del sello mecánico (11). Aplique una película de aceite (no grasa) a la parte estacionaria e instálela, tenga cuidado de asentarla correctamente y de forma uniforme.
3. Aplique una película de aceite a la parte siguiente del sello mecánico y póngalo en la flecha. Cheque la secuencia apropiada de ensamble como se muestra en la figura.
4. Instale el anillo de desgaste (9) y la cuña (10).
5. Remplace la cuña de la flecha (8) y el adaptador de la cuña (7).
6. Deslice el impulsor (6) sobre la flecha. Alinea con la cuña (8) e insértela, asegure el impulsor con el candado del adaptador (5).
7. Coloque la carcasa (4) sobre la misma.
8. Inserte la cubierta de la carcasa (3) y aprieta los tornillos (2).

**NOTA: El sello mecánico (11) no puede ser instalado como ensamble normal; La parte estacionaria debe colocarse antes del balanceo de las partes adicionales.**

### Oficinas Corporativas y Planta

Amacuzac 176 Col. San Pedro Iztacalco, Delegación Iztacalco, CDMX, C.P. 08220 Tel. 55 56 98 34 01  
e-mail: [atencionaclientes@picsabombas.com.mx](mailto:atencionaclientes@picsabombas.com.mx)

### SUCURSALES

CDMX • Monterrey • Guadalajara

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este material por cualquier medio sin el previo y expreso consentimiento por escrito del representante legal de PICA Bombas y Sistemas.



**PICSA**<sup>®</sup>  
Bombas y Sistemas