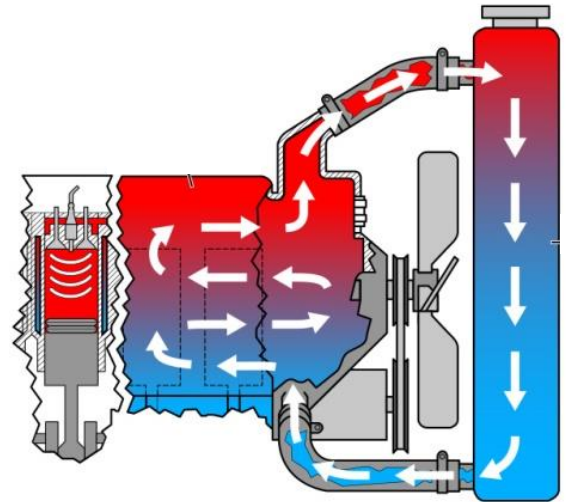




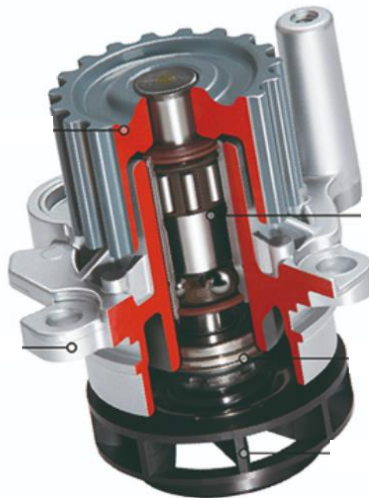
El sistema de enfriamiento es el responsable de desempeñar la tarea de mantener en una temperatura óptima de trabajo al motor, siendo aproximadamente  $100^{\circ}\text{C}$ ; el sistema de enfriamiento consta de varios elementos, tales como: termostato, radiador y bomba de agua; uno de los elementos más importantes es la bomba de agua, que tiene como tarea principal impulsar el líquido refrigerante por todo el sistema.



## Componentes básicos de la bomba de agua

Polea: Es la responsable de transmitir el giro de la correa de distribución hacia el eje de la bomba

Carcasa: Es el elemento estructural que soporta los demás elementos de la bomba y se ajusta a la entrada del circuito de enfriamiento.



Rodamiento: Es el encargado de transmitir el giro de la polea a la turbina.

Junta: Es el elemento encargado de garantizar la estanqueidad entre la bomba y el bloque motor.

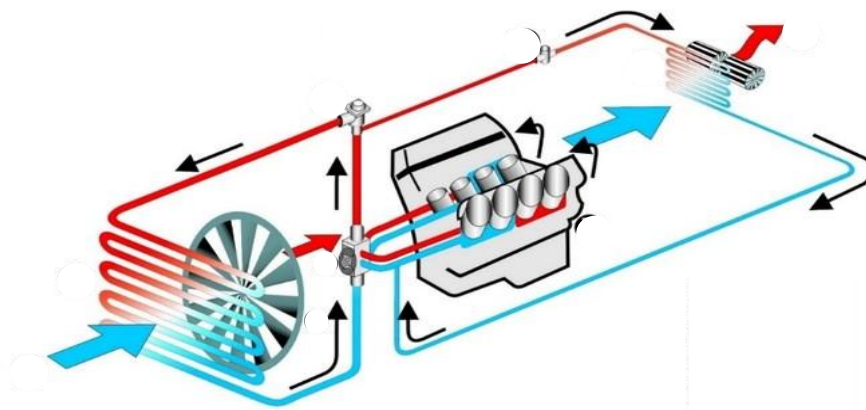
Turbina: Es la encargada de determinar el caudal y la presión del líquido en el sistema.



La circulación del líquido refrigerante en el sistema, es regulada por el termostato, ya que ésta válvula permite o detiene el flujo del líquido refrigerante, logrando que el motor trabaje en temperatura óptima de operación.



La bomba succiona el refrigerante por la parte inferior del radiador y lo impulsa hacia el monoblock; una vez que el refrigerante ha circulado por él, sale por la culata y se dirige nuevamente al radiador por la parte superior; al entrar el refrigerante caliente al serpentín, se va enfriando a su paso por la acción del ventilador.



Algunos de los cuidados que se deben de tener para prolongar la vida útil de la bomba de agua son:

- Comprobar el nivel del líquido refrigerante, ya que, de no tener un nivel suficiente, la bomba podría tener problemas de cavitación.
- Utilizar siempre productos de uso directo, preferentemente al 50%. En caso de ser necesario, diluir el líquido refrigerante utilizando agua desmineralizada.
- Cambiar la bomba en el tiempo determinado por el fabricante.