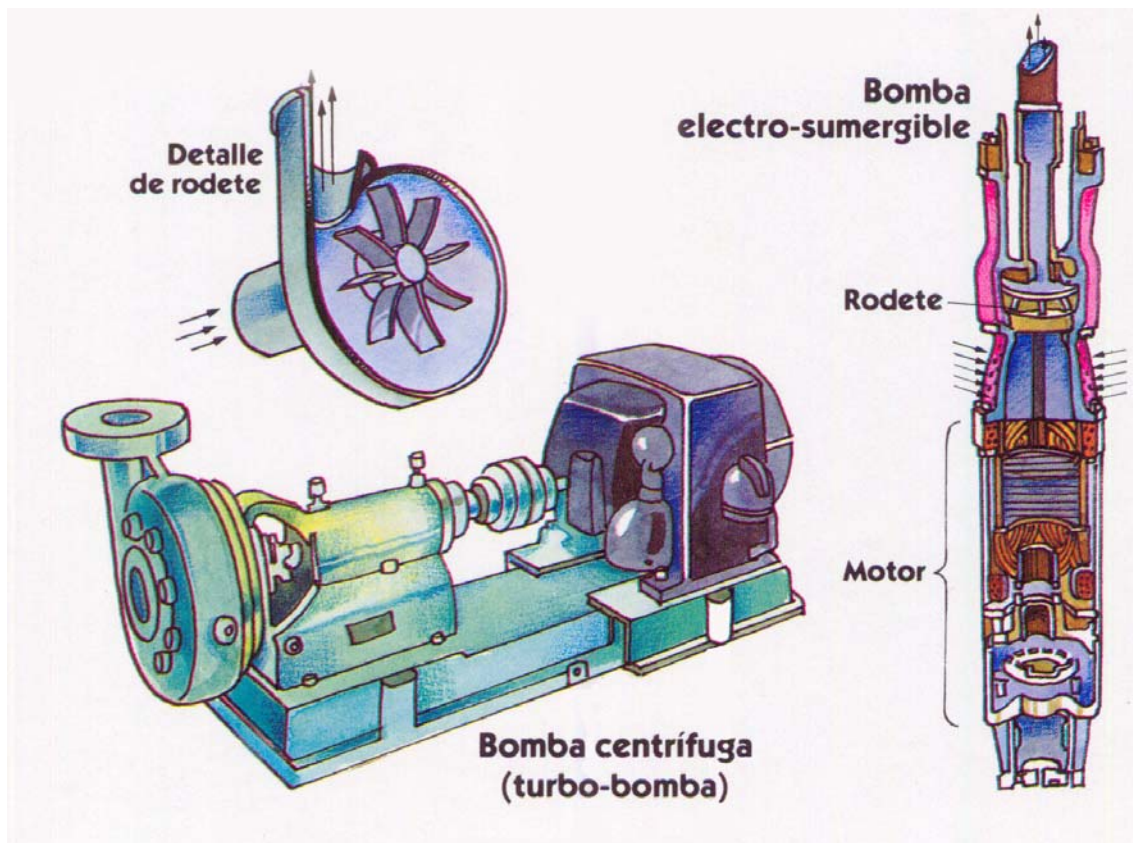


¿Qué es una bomba de agua?

Es la máquina que transforma energía, aplicándola para mover el agua. Este movimiento, normalmente es ascendente. Las bombas pueden ser de dos tipos "volumétricas" y "turbo-bombas". Todas constan de un orificio de entrada (de aspiración) y otro de salida (de impulsión).

Las volumétricas mueven el agua mediante la variación periódica de un volumen. Es el caso de las bomba de émbolo. Las turbobombas poseen un elemento que gira, produciendo así el arrastre del agua. Este elemento "rotor" se denomina "Rodete" y suele tener la forma de hélice o rueda con paletas.

Las bombas pueden recibir la energía de diversas fuentes. Desde la antigüedad se ha usado la energía eólica en este menester. El movimiento de las paletas del molino de viento se transmite a una bomba que extrae agua de un pozo. Cuando la bomba recibe la energía a través de un motor acoplado (eléctrico, de gasóleo o gasolina), al conjunto se le llama moto-bomba. El motor puede también estar separado de la bomba. Entonces hace falta un elemento que le transmita el movimiento. Puede ser una polea, un eje, etc.



En la actualidad casi todos los sondeos se equipan con bombas "electrosumergidas". Tanto la bomba como el motor eléctrico están por debajo del nivel del agua. Los motores son especiales y pueden funcionar sumergidos.

Estos equipos, son resistentes. Tienen pocas averías y su rendimiento es alto. Han influido mucho en el desarrollo de los aprovechamientos de aguas subterráneas en los últimos tiempos.