



Bombas

Maquinas y Equipos
UNIDAD N°1

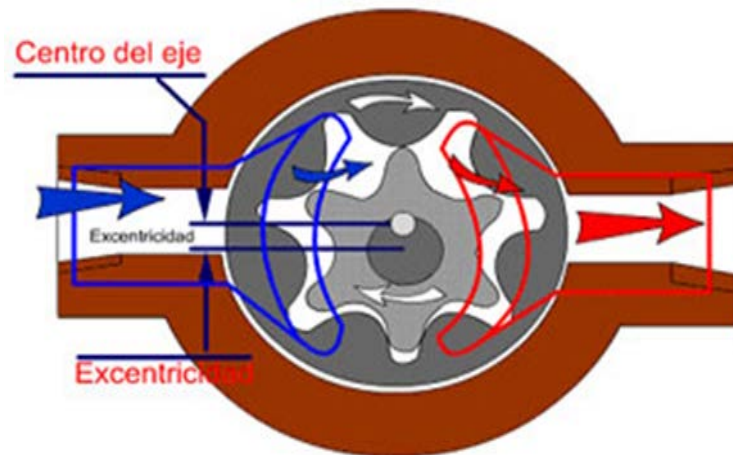
Bombas

Prof.: Alfonsina Roda

CLASIFICACIÓN GENERAL:

- **Bombas de Desplazamiento Positivo:**

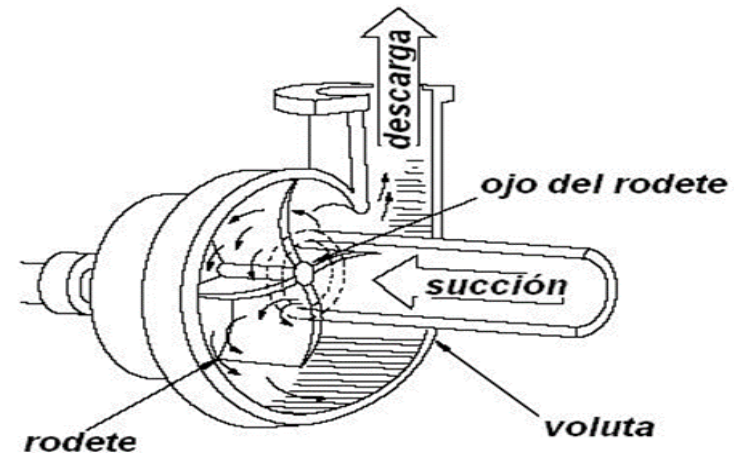
Elemento móvil que fuerza al fluido a circular por un espacio que cambia de volumen.



*Bombas de engranajes
Internos*

- **Bombas Dinámicas:**

Elemento móvil que genera un cambio de momento en el fluido.



Voluta



Bombas de Desplazamiento Positivo:

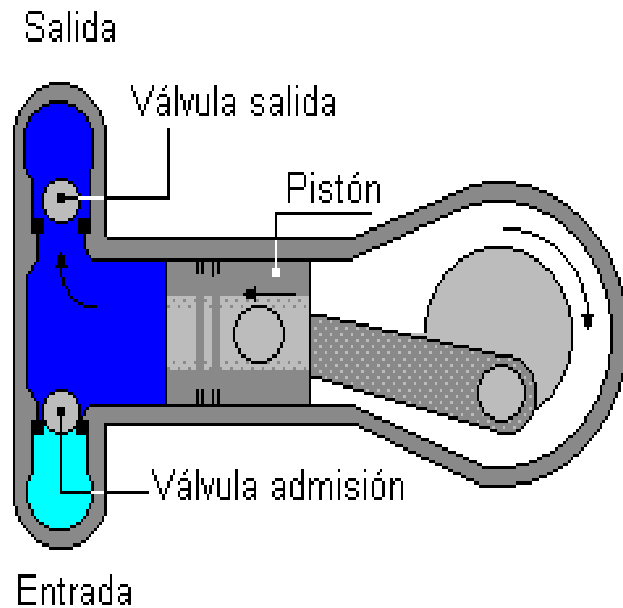
- Grandes aumentos de presión y relativamente bajos caudales (500psi y 2,2 ft³/s).
- Flujo Discontinuo (pulsante).
- Líquidos viscosos.
- Autocebado.

Bombas Dinámicas:

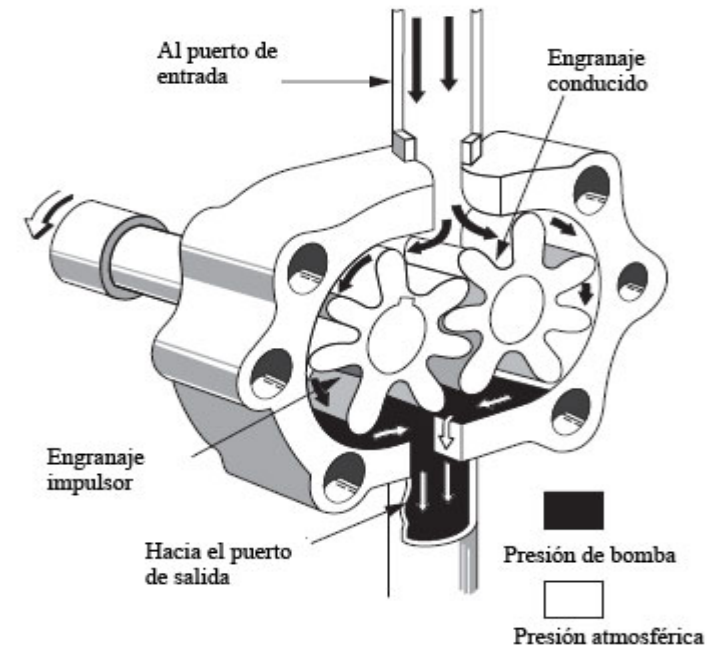
- Grandes caudales y relativamente bajos aumentos de presión (hasta 30000 gpm con presiones de 100 psi o menos).
- Flujo continuo.
- No son adecuadas para líquidos viscosos.
- Generalmente requiere de cebado (no pueden arrancar si la carcasa y las líneas de succión y de descarga no se encuentran llenas de líquido).

Bomba de Desplazamiento Positivo:

- Bomba de Leva y Pistón:

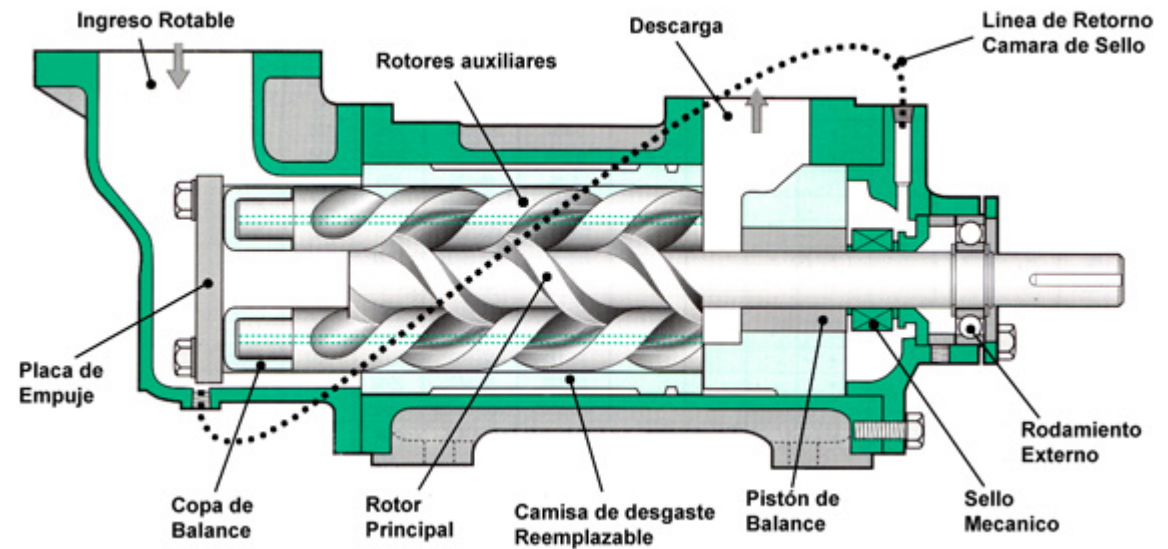
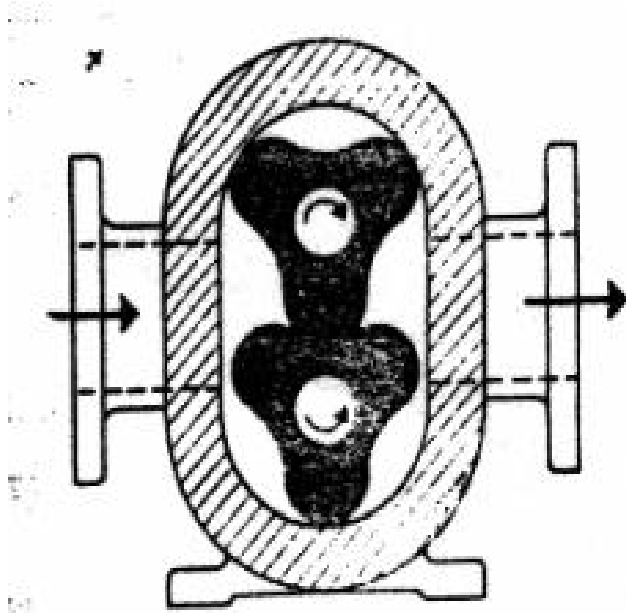


- Bombas de Engranajes Externos:



Bomba de Desplazamiento Positivo:

- Bombas Lobulares
- Bombas de tornillo



Bomba de Desplazamiento Positivo:

- Bombas de Aspas:

