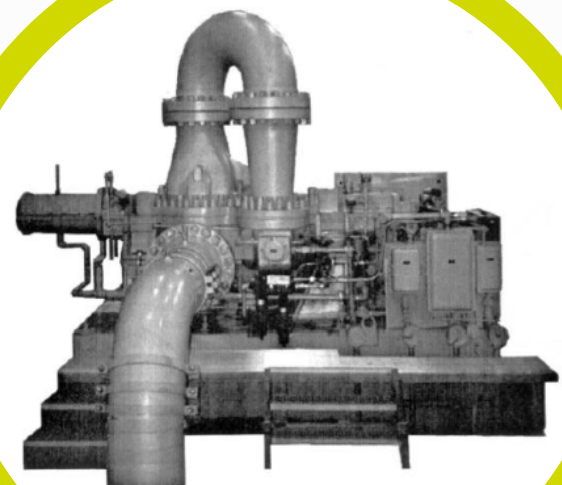


¿Qué tipo de bomba y cuántas utilizar?



Cabezal de una bomba que emplea la última tecnología de propulsores para reducir la pulsación y la vibración.

- ✓ Los motores de las bombas de la línea principal tienen medios para establecer la velocidad específica de cada bomba.
- ✓ Los programas de bombeo, por lo general, especifican la rata de flujo.
- ✓ Se calcula la potencia necesaria para empujar el producto a través del oleoducto a una rata de flujo deseada, incluyendo en estos cálculos la diferencia de elevaciones en el trayecto y otros obstáculos existentes.
- ✓ **Los cálculos ayudarán a determinar cuáles bombas deben entrar en línea y el valor de las variables de operación requeridos.**



Múltiple para un sistema de bombas booster.

- ✓ Un factor a tener en cuenta para decidir esto es **el sitio en donde se encuentra el producto**. Dependiendo el nivel del tanque, que suministra presión de succión a la bomba, se deberá decidir entre la utilización de una bomba de refuerzo (bomba booster) o utilizar dicha presión en el tanque que implicará menos esfuerzo para lograr la misma rata de flujo y la misma presión de descarga de la bomba.
- ✓ Si el producto estuviera en un almacenamiento a una altura inferior al sitio donde se encuentra la bomba, **pueden ser necesaria una mayor descarga en las unidades booster**, o un mayor número de ellas, para mantener la succión que se requiere. Operaciones puede tener que encender una o más bombas booster durante el proceso de desalojo de producto del tanque, para ayudar a desplazar el producto desde su sitio de almacenamiento hasta las unidades de bombeo de la línea principal.

NOTA: Siempre se debe verificar que se está bombeando el producto correcto según la programación establecida.