

CONFOREMPRESARIAL LATINOAMÉRICA

LOS 22 CONCEPTOS BÁSICOS DE HIDRÁULICA PARA PRINCIPIANTES:

- 1) Los equipos Hidráulicos se usan para levantar o mover cargas.
- 2) Los sistemas hidráulicos para levantar o mover cargas, también son llamados: Sistemas hidráulicos de Potencia.
- 3) Los equipos hidráulicos para levantamiento de cargas usan el aceite para transmitir la presión, comúnmente son llamados hidráulicos, aunque deberían identificarse como oleohidráulicos.
- 4) Cuando hablamos de automatización, debemos asociarlo a la neumática, aunque la automatización con equipos hidráulicos es factible.
- 5) Las Bombas Centrífugas, no son usadas en sistemas hidráulicos para levantamiento de cargas.
- 6) Las Bombas de desplazamiento positivo son usadas en sistemas hidráulicos.
- 7) La principal características de los sistemas hidráulicos para levantamiento de carga, es el hecho que la presión del sistema, es producida por la carga a levantar o mover.
- 8) La Bomba de un Sistema hidráulico producen caudal de aceite, y logra mantener la presión suministrada por el movimiento de la carga.
- 9) Las partes básicas de un sistema hidráulico son: bomba, tuberías, válvula de control, actuador, filtro, válvula de alivio y depósito.
- 10) La Bomba de engranajes, paletas y de pistón, son muy usadas en sistemas hidráulicos para levantar o mover cargas.
- 11) El consumo de energía de un sistema hidráulico, depende de la presión y caudal que maneja la bomba.
- 12) El control del caudal, está relacionado con la velocidad de los actuadores.
- 13) La presión del sistema se debe controlar, cuando hay presencia de cargas de diferentes valores.
- 14) Las válvulas de control de aceite, nos permiten manipular los caminos a recorrer por el aceite, dentro del sistema.
- 15) El Objetivo del aceite, es transmitir la presión que origina mover la carga.
- 16) Todos los sistemas como dispositivo de seguridad, deben llevar válvulas de alivio.
- 17) Las válvulas de alivio abren cuando la presión del sistema es excesiva.
- 18) Los filtros de aceite son fundamentales para aumentar la vida de los equipos.
- 19) La Lectura de planos hidráulicos, es fundamental para el entendimiento del funcionamiento de los sistemas.
- 20) Un plano hidráulico bien realizado, debe obedecer a los símbolos normalizados.
- 21) Al aumentar la velocidad de giro del motor de la bomba, no aumenta la presión del sistema.
- 22) La fuga de aceite, afecta la confiabilidad de los equipos.