

1

Curso de Hidráulica Básica / Intermedia

Objetivos

El objetivo del curso es que el participante comprenda los fundamentos básicos de la hidráulica, la simbología utilizada y el funcionamiento de los componentes que integran un circuito. Además, se busca que entienda cómo interactúan entre sí y pueda interpretar correctamente los planos hidráulicos.

Duración: 16 horas totales, distribuidas en 2 jornadas de 8 horas o 4 jornadas de 4 horas, según necesidad del cliente.

PROGRAMA

- ✓ Principios básicos de la hidráulica. Leyes fundamentales que la rigen.
- ✓ Presentación de la simbología hidráulica según ISO 1219.
- ✓ Comparación con otras tecnologías. Ventajas y desventajas.
- ✓ El circuito hidráulico.
- ✓ Depósito de aceite. Su importancia.
- ✓ Fluidos hidráulicos: aceites minerales, sintéticos y de base acuosa. Comparación.
- ✓ Cilindros hidráulicos: tipos y formas de sujeción.
- ✓ Bombas hidráulicas del tipo de caudal constante: engranajes, paletas, pistones axiales y radiales.
- ✓ Bombas hidráulicas de caudal variable: paletas, pistones axiales y radiales.
- ✓ Motores hidráulicos de desplazamiento constante: engranaje, paletas y pistones.
- ✓ Orbitales a gerotor y geroller.
- ✓ Motores hidráulicos de desplazamiento variable: Pistones axiales.
- ✓ Válvula de bloqueo.
- ✓ Válvulas direccionales de corredera: de acción directa, de acción pilotada.
- ✓ Válvulas direccionales de asiento, (sin fugas).
- ✓ Válvulas de presión: limitadora de presión, de secuencia, de descarga y reductora de presión.
- ✓ Válvula de control de caudal: estranguladora y reguladora.
- ✓ Acumuladores hidráulicos: a vejiga, membrana, pistón.
- ✓ Filtros y sistemas de filtrado.
- ✓ Accesorios: presostatos, intercambiadores de calor, bridas, etc.
- ✓ Válvulas insertables de 2 vías (elementos lógicos).