

TRAINING DE HIDRAULICA. Modulo II R2

Objetivos: que el participante sepa interrelacionar y aplicar los distintos componentes de un circuito.

Que sepa reconocer los distintos símbolos para la confección de los circuitos hidráulicos. Finalmente, se pretende que, en base a lo anterior, el participante reconozca los distintos dispositivos de control.

Programa:

Día 1

- Principios físicos básicos de la hidráulica. Leyes fundamentales que la rigen.
- Presentación de la simbología hidráulica según ISO1219
- Comparación con otras tecnologías. Ventajas y desventajas.
- El circuito hidráulico.
- Depósitos 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 del tipo de caudal variable: paletas, pistones axiales y radiales.

Día 2

- Motores hidráulicos de desplazamiento constante: engranajes, paletas, pistones axiales y radiales. Orbitales a gerotor y geroller.
- Motores hidráulicos de desplazamiento variable: Pistones axiales.
- Transmisiones hidrostáticas.
- Válvulas 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.
- Válvulas de control de caudal: estranguladoras y reguladoras.

Día 3

- Acumuladores hidráulicos: acumulador de vejiga, de membrana. De pistón.
- Filtros, sistemas de filtrado.
- Accesorios: Presostatos, intercambiadores de calor, bridas, etc.
- Direcciones hidrostáticas.
- Válvulas insertables de 2 Vías (elementos lógicos)
- Análisis de circuitos hidráulicos. Identificación de sus componentes.
- Otras aplicaciones y/o temas que se presenten.