didáctica

Programa de capacitación

Curso Hidráulica Proporcional

Descripción general

Este curso le permite al alumno incorporar el conocimiento sobre los conceptos básicos de la hidráulica proporcional.

Objetivos de aprendizaje

- Aprender los conceptos básicos de la hidráulica proporcional.
- Ser capaz de evaluar las áreas de aplicación y los límites de la hidráulica proporcional.
- Lograr familiarizarse con los diferentes aspectos de esta disciplina.
- Adquirir conocimiento sobre las capacidades técnicas de la hidráulica proporcional.
- Resolver ejemplos típicos de su aplicación.
- Estar en condiciones de interpretar un esquema hidráulico con válvulas proporcionales y analizar su funcionamiento.

Contenido

- Ventajas de la hidráulica proporcional: Comparación de circuitos respecto a hidráulica de conmutación.
- Tecnología de componentes: Solenoides de fuerza y carrera reguladas. Válvulas direccionales, de acción directa y pilotadas. Válvulas de alta respuesta o reguladoras. Válvulas de presión, limitadoras y reductoras. Válvulas de caudal, estranguladoras y reguladoras.
- Compensación de la carga: Problemática de la compensación. Compensación con ZDC.
- Amplificadores: Parámetros posibles a variar. Diagramas de bloques de componentes electrónicos. Amplificador para válvulas de presión, para válvulas direccionales y direccionales con feedback. Electrónica integrada (abordo).
- Introducción a las servoválvulas: Aplicaciones. Partes componentes. Magnitudes dinámicas. Diagrama de Boode.
- Circuitos de regulación: Circuito de mando y de regulación. Ventajas. Controles electrohidráulicos. Consideraciones para tener en cuenta.

Modalidad

Presencial

16 horas con práctica, dictadas en 2 días.
12 horas sin práctica, dictadas en 1 ½ días. Se contempla intervalos de descanso y refrigerio.

In company (sin prácticas)

12 horas, dictadas en 1 ½ días. Se contempla intervalos de descanso y refrigerio.

Destinatarios

Ingenieros técnicos, proyectistas con buenos conocimientos de hidráulica avanzada que deseen introducirse en la técnica de la hidráulica proporcional.

Prerequisitos

Haber realizado el curso de Hidráulica Industrial o demostrar conocimientos básicos de hidráulica industrial.

Certificación

75% de asistencia y aprobación de la prueba de nivel.
Certificado de participación Bosch Rexroth SAIC / Lineartec SRL.

Informes e inscripción

Lineartec SRL
Ombú 3737 – Ciudadela – Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 44694800
didactica@lineartec.com.ar
info@lineartec.com.ar
www.lineartec.com.ar