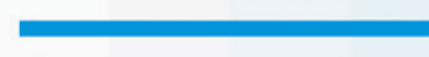
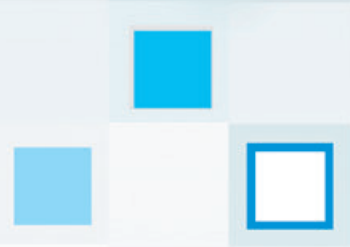
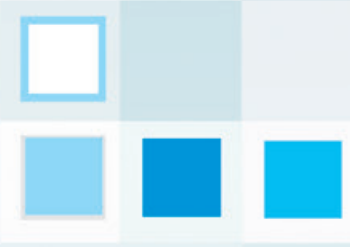


*h*_n **HYNAR**

Conocimiento Aplicado

Curso **HP**

Hidráulica Proporcional



Curso **HP** Hidráulica Proporcional

Habilidades obtenidas

- 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.

Temario

Ventajas de la hidráulica proporcional: Comparación de circuitos respecto a hidráulica de conmutación.

Tecnología de componentes: Solenoides de fuerza regulada y carrera regulada. 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).

Criterios para la selección de una válvula proporcional: Cálculo del ΔP y verificación a la frecuencia natural. Pasos a seguir. Cálculo típico. Selección de la válvula. Frecuencia natural, problemática. Conclusiones.

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 a tener en cuenta.

• Dirigido a:

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

• Conocimientos previos:

Haber realizado el curso de Hidráulica Industrial (HI)

• Modalidad: Presencial.

• Duración: 14 hs

• **Metodología utilizada:** Presentación en Power Point. Videos de aplicaciones. Animaciones de funcionamiento. Exposición de problemas, preguntas y conclusiones.

• Material entregado:

Carpeta con apuntes, materiales varios en digital.

• Certificación:

Con el 75% de asistencia y aprobación del test de nivel.

