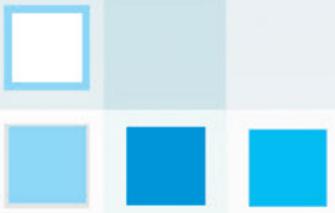


*h*_n **HYNAR**

Conocimiento Aplicado

Curso **HA**

Hidráulica Avanzada



Habilidades obtenidas

- Aprender los criterios básicos para llevar a cabo un proyecto hidráulico.
- Ser capaz de seleccionar los distintos componentes de un equipo hidráulico.
- Lograr familiarizarse con el manejo de los catálogos de proveedores del rubro.
- Tener el conocimiento sobre las curvas características de los distintos elementos hidráulicos.
- Estar en condiciones de interpretar un esquema hidráulico y analizar su funcionamiento.

Temario

Repaso de simbología hidráulica: Identificación de componentes en un circuito.

Criterios para el proyecto de un sistema hidráulico: Secuencia de selección de componentes, fórmulas más usadas, tablas y archivos de excel. Valores característicos.

Selección del cilindro hidráulico: Tipo y dimensiones.

Selección del motor hidráulico: Tipo y dimensión.

Selección de la bomba: Tipo y tamaño.

Selección del motor eléctrico: Rendimientos esperados, potencia y rpm.

Cálculo del tanque: Funciones, tipos constructivos, disipación esperada.

Selección del enfriador.

Definición del fluido hidráulico: Funciones. Distintos tipos. Características. Selección.

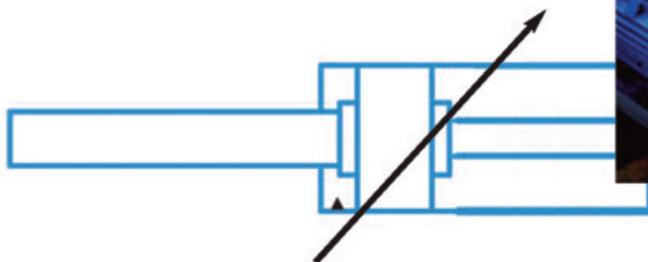
Selección de las válvulas del control: Tamaños y ΔP . Distintos tipos. Antirretornos. Direccionales. De presión y de caudal.

Selección de los filtros: Distintos tipos. Clases de pureza. Orígenes de suciedades. Colocación del filtro en el lugar más conveniente. Dimensionamiento.

Selección de los accesorios: Acumuladores, presostatos y otros.

Selección del sistema de conexionado: Cañerías, racores y mangueras.

Ejemplo de un cálculo típico: Trabajo práctico.



• Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y proyectistas con buenos conocimientos de hidráulica industrial que deseen introducirse en la selección de componentes de un equipo hidráulico.

• Conocimientos previos:

Haber realizado el curso de Hidráulica Industrial (HI) o conocimientos equivalentes (test de nivel)

• **Modalidad:** Presencial.

• **Duración:** 18 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.

