

ENTRENADOR EN OLEODINAMICA PARA EL PROFESOR

Mod. HPT/EV



Este equipo permite que el profesor desarrolle un amplio programa sobre las técnicas de automatización oleodinámica y electrodinámica.

Este entrenador está provisto de centralita oleodinámica, cuadro eléctrico de mando e instrumentos de medida. Mediante conexiones hidráulicas con tubos flexibles provistos de acoplamiento rápido, el profesor determina la funcionalidad de los componentes seleccionados para el ensamble de la práctica específica. Equipo sobre ruedas.

El Entrenador incluye:

- Centralita oleodinámica de bajo ruido, completa de dispositivos de seguridad hidráulicos
- Instalación automática de calefacción y refrigeración del aceite
- Interruptor diferencial automático magnetotérmico
- Cuadro eléctrico de mando de baja tensión
- Componentes oleodinámicos industriales con puntos de medida de la presión y acoplamientos rápidos, montados en paneles completos de simbología normalizada
- Instrumentos de medida para presión, caudal y temperatura del aceite

PROGRAMA DE FORMACION:

El programa propone la realización de varias prácticas, entre ellas:

- Análisis funcional de todos los componentes en dotación
- Determinación de la característica Q-p de las bombas
- Circuito de mando hidráulico y eléctrico para un cilindro de doble efecto y de simple efecto
- Bloqueo de un cilindro de doble efecto, con y sin cargas suspendidas
- Control de la velocidad con regulador

DATOS TECNICOS:

Centralita oleodinámica

- Potencia motor eléctrico: 1,5 kW - 900 r.p.m.
- Caudal bomba 1: 1,5 l/min
- Caudal bomba 2: 8,2 l/min
- 2 filtros de aspiración
- 2 limitadores de presión
- 2 manómetros con exclusores
- Presión máxima: 65 bares
- Contenido aceite: 80 l
- Indicadores de nivel aceite mín. y máx.
- Tapones de llenado y drenaje aceite
- Termostato y termómetro digital aceite
- Potencia calentador aceite: 2 kW
- Intercambiador de calor por circulación de agua
- Válvula termostática de refrigeración

Cuadro eléctrico de mando

- Interruptor automático diferencial (ELCB)
- 2 interruptores automáticos
- Interruptor general de llave
- Pulsador de emergencia de autobloqueo
- Pilotos de señalización
- Pulsadores de marcha y parada del motor
- 2 interruptores de varias posiciones
- 5 relés y 4 pulsadores
- Temporizador con retardo a la excitación y cables eléctricos

Componentes oleodinámicos montados en los paneles modulares

- 2 válvulas limitadoras de mando directo
- Estrangulación regulable bidireccional
- 2 estrangulaciones regulables unidireccionales
- Válvula reguladora de flujo
- 3 válvulas antirretorno
- Válvula antirretorno pilotada
- 2 válvulas de bola
- 3 electrodistribuidores 4/2 monosolenoides
- Cilindro de doble efecto
- Cilindro con carga negativa y amortiguadores
- Acumulador hidráulico con dispositivos de seguridad
- 4 manómetros
- Depósito para medidas de caudal y tubos flexibles con acoplamientos rápidos

Dimensiones y peso:

- **Entrenador:** 195 x 73 x 189 cm – 429 kg (Aceite: 80 kg)
- **Paneles en dotación:** 88 kg
- **Cuadro eléctrico:** 60 x 60 x 189 cm – 144 kg
- **Estantería opcional:** 168 x 75 x 162 cm – 77 kg

Estantería para paneles modulares - mod. MAGZ/EV**INDISPENSABLE****SERVICIOS (PREDISPOSICION A CARGO DEL CLIENTE)**

- Alimentación eléctrica: 400 Vca 50 Hz trifásica
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)
- Alimentación hidráulica: Agua para refrigeración aceite
2m³/h max

EN OPCION

- Paneles modulares suplementarios mod. SMP-P/EV
- Componentes oleodinámicos proporcionales mod. HPV-P/EV
- Tarjeta interfaz mod. C2-IO/EV
- Estantería para paneles modulares mod. MAGZ/EV

Software recomendado:

- Software de proyecto, simulación y animación para oleodinámica y electro-oleodinámica mod. SW-HYD/EV

Alternativa:

- Software de proyecto, simulación y animación para (electro) neumática y (electro) oleodinámica mod. SW-FLU/EV
- Software de proyecto, simulación y animación para automatización industrial mod. SW-CAI/EV.

INCLUIDO

**MANUAL TEORICO Y EXPERIMENTAL CON
GUIA PARA LOS EJERCICIOS**

