



BANCO HIDRÁULICO CON COMPONENTES TRANSPARENTES DL 8110ES

ESTE ENTRENADOR ESTÁ COMPUESTO POR:

BANCO DE TRABAJO



Banco de trabajo que incluye:

- panel de trabajo en metal totalmente recubierto de material plástico.
- Dimensiones del panel: 950 x 1050 mm. Con orificios de $\varnothing 5$ mm cada 50mm (horizontal y verticalmente) para la sujeción rápida de componentes hidráulicos sin necesidad de herramientas adicionales;
- 4 ruedas (las 2 ruedas delanteras pueden bloquearse);
- 3 cajones con sistemas de cierre con llave para guardar los componentes;
- 1 portapapeles situado en el lateral del banco de trabajo.

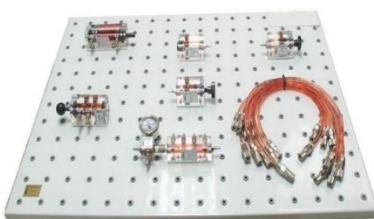
UNIDAD DE POTENCIA HIDRÁULICA



Esta unidad hidráulica accionada eléctricamente consta de:

- tanque transparente de 6 litros;
- motor monofásico 0.12Kw;
- bomba de engranajes extra silenciosa, $Q = 0.5$ l/min;
- válvula de alivio de presión, P máx. 10 bar;
- manómetro: 0-16 bar Interruptor Paro-Arranque;
- acoplamiento de ajuste rápido (1P - 2T);
- llave para insertar burbujas en el circuito de aceite circulante;
- lata de aceite (5 litros) con colorante rojo especial.

COMPONENTES TRANSPARENTES



- **cilindro de doble efecto:** cilindro d/e $\varnothing 20 \times \varnothing 10 \times 58$ mm;
- **distribuidor manual 4/2:**
 - accionado manualmente y con retorno por resorte;
- **válvula de alivio de presión:**
 - tipo bola con control directo;
 - divisor de 3 conexiones con manómetro de 0-10 bar.
- **Conectores rápidos:**
 - 1 hembra + 2 machos;



- válvula de retención con asiento;
 - restrictor de flujo tipo aguja con regulación manual;
 - **6 divisores de conexión:**
 - 6 conectores macho de ajuste rápido y autosellado, tamaño NW4;
 - **juego de mangueras:**
 - 6 NW3 x 520 mm de longitud,
 - 4 NW3 x 350 mm de largo. Con conectores hembra de ajuste rápido y autosellado;
- Libro de ejercicios con teoría y prácticas.**

COMPONENTES TRANSPARENTES NIVEL AVANZADO DL 8110ES-2



- **válvula de alivio de presión con amortiguación:**
 - válvula de corredera con válvula de amortiguación de 3 vías. Regulación manual;
- **cilindro de efecto simple:**
 - $\varnothing 20 \times \varnothing 10 \times 40$ mm. Retorno por resorte;
- **válvula reductora de presión:**
 - válvula reductora de 3 vías. Control directo. Regulación manual;
- **restrictor de flujo unidireccional:**
 - válvula de aguja con válvula de retención de bypass;
- **Válvula de cierre**
 - 2/2. Accionada manualmente;
- **Restrictor unidireccional pilotado:**
 - válvula de retención accionada hidráulicamente;
- **Válvula de control de flujo con compensación de presión:**
 - válvula hidrostática incorporada. Regulación manual;
- **4 divisores de conexión.**
 - Conectores de ajuste rápido y autosellado:
 - 3 macho + 1 hembra;
- **Juego de mangueras:**
 - 5 x 520 mm de longitud. Con conectores hembra de ajuste rápido y autosellado;
- **Libro de ejercicios con teoría y prácticas.**



COMPONENTES TRANSPARENTES ELECTROHIDRÁULICOS DL 8110ES-EH



- **fuentes de alimentación:**
 - **220 VCA/24 VCC, I = 5A.**
 - Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
 - Interruptor de encendido/apagado,
 - luz indicadora de encendido/apagado estabilizada electrónicamente,
 - conectores rápidos de $\varnothing = 4$ mm,
 - caja de plástico con tapa transparente impresa;
- **unidad de control:**
 - 4 pulsadores, 2 verdes, 1 rojo, 1 amarillo, con contactos, 1 normalmente abierto + 1 contacto normalmente cerrado cada uno.
 - 1 interruptor con contactos 1 normalmente abierto + 1 normalmente cerrado.
 - 1 temporizador electrónico de conexión / desconexión, regulación de 0 a 6 segundos.
 - 4 diodos de supresión de chispas. 4 luces indicadoras, 2 verdes, 1 roja y 1 amarilla.
 - Conectores rápidos de $\varnothing = 4$ mm.
 - Caja de plástico con tapa transparente impresa;
- **Unidad de relé:**
 - 3 unidades de relé con 4 contactos intercambiados (conmutados) cada uno.
 - Indicador luminoso de encendido / apagado en cada solenoide de relé.
 - Diodo supresor de chispas en cada solenoide.
 - 6 divisores de conexión para tensión positiva.
 - 6 divisor de conexión para tensión negativa.
 - $\varnothing =$ conectores rápidos de 4 mm.
 - Caja de plástico con tapa transparente impresa;
- **Juego de cables de conexión:**
 - 14 cables azules, 500 mm de longitud con conectores macho $\varnothing 4$ mm
 - 14 cables rojos, 500 mm de longitud con conectores macho $\varnothing 4$ mm
 - 8 cables azules, 1500 mm de longitud con conectores macho $\varnothing 4$ mm
 - 8 cables rojos, 1500 mm de longitud con conectores macho $\varnothing 4$ mm;
- **Juego de 3 conectores para solenoides:**
 - 2grises+1negro.
Incluye conector solenoide 2P+G,
 - lámpara indicadora de encendido / apagado, cable y macho.
 - Conectores rápidos $\varnothing=4$ mm;
- **Electroválvula 4/2:** Retorno de resorte, 24VCC;



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



- **Electroválvula 4/3:** válvula 4/3, con resorte central. A, B, P y T cerrados en posición central. Solenoides de 24 VCC;
- **Juego de dos interruptores de final de carrera:**
 - 1 normalmente cerrado + 1 normalmente abierto.
 - Cuerpo transparente.
 - Conectores hembra de $\varnothing = 4$ mm;
- **Libro de ejercicios con teoría y prácticas.**