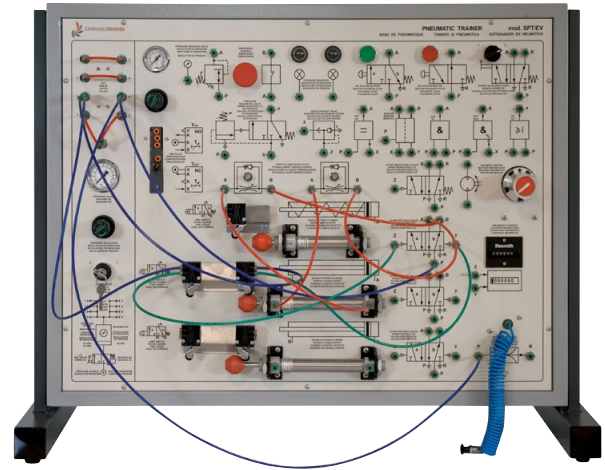


# ENTRENADOR DE NEUMÁTICA PARA EL ESTUDIANTE

## Mod. SPT/EV



El equipo permite a los estudiantes seguir un programa intensivo sobre la técnica del control neumático y a la lógica neumática. Es un soporte flexible de ejecución y de demostración de los circuitos neumáticos y prevé la realización de numerosos ciclos secuenciales industriales según diversas técnicas normalizadas. Sobre una plancha serigrafiada vertical, que constituye el núcleo del equipo se han reproducido los símbolos normalizados de los componentes neumáticos suministrados, fijados en la parte trasera de la plancha. Por medio de cables flexibles y racores rápidos, el estudiante podrá conectar los componentes entre sí, luego analizar y demostrar inmediatamente el circuito neumático estudiado.

### PROGRAMA DE FORMACION:

Circuitos principales realizables:

- Mandos con válvulas direccionales
- Control de velocidad
- Mandos con válvulas selectoras y de dos presiones
- Mandos dependientes de la presión
- Mandos temporizados
- Mandos de seguridad
- Lógica neumática
- Funciones lógicas básicas
- Funciones lógicas derivadas
- Mandos en lógica combinatoria
- Memorias
- Mandos en lógica secuencial
- Mandos de emergencia
- El ciclo cuadrado
- El ciclo en "L"
- El ciclo en "U"
- Ciclo de trabajo de 3 cilindros
- La técnica en cascada

### DATOS TECNICOS:

- Componentes neumáticos industriales
- Conexiones con tubos flexibles y racores rápidos
- Simbología normalizada

**Componentes neumáticos incluidos en el equipo:**

- 1 interruptor general de 3/2
- 1 regulador de presión
- 2 manómetros
- 1 distribuidor de 8 vías
- 1 reductor de presión
- 1 pulsador de emergencia
- 2 indicadores de presión
- 1 válvula con pulsador 3/2 NC

- 1 válvula con pulsador 3/2 NA
- 1 válvula selectora de palanca 5/2
- 1 temporizador con función TON ó TOFF
- 1 válvula de secuencia de presión
- 1 válvula de descarga
- 1 elemento YES
- 1 memoria
- 1 elemento AND
- 1 elemento NOT
- 1 elemento OR
- 2 reguladores de caudal unidireccionales
- 1 cilindro de simple efecto
- 2 cilindros de doble efecto
- 5 finales de carrera 3/2
- 3 válvulas 5/2 biestables
- 1 válvula 5/2 monoestable
- 1 motor neumático
- 1 contador neumático
- 1 generador de vacío

**Dimensiones:** 900 x 710 x 450 mm

**Peso:** 30 kg

### INDISPENSABLE

#### SERVICIOS (PREDISPOSICION A CARGO DEL CLIENTE)

- Aire comprimido: 6 bar, 30 NI/min max., o
- Compresor silenciado con capacidad de 9 l mod. 3409A

### EN OPCION (BAJO PEDIDO)

#### SOFTWARE RECOMENDADO:

- Software de proyecto, simulacion y animacion para neumática y electroneumática mod. SW-AIR/EV

#### ALTERNATIVA:

- Software de proyecto, simulacion y animacion para electroneumática y (electro) oleodinámica mod. SW-FLU/EV, o
- Software de proyectos, simulación y animación para aplicaciones en la automatizac. industrial mod. SW-CAI/EV

### INCLUIDO

#### Accesorios:

Tubo flexible  $\varnothing$  4 mm, tronzad. de tubos, extractor, derivaciones, acoplamientos rápidos, tubo con uniones para alimentar el entrenador.

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

