



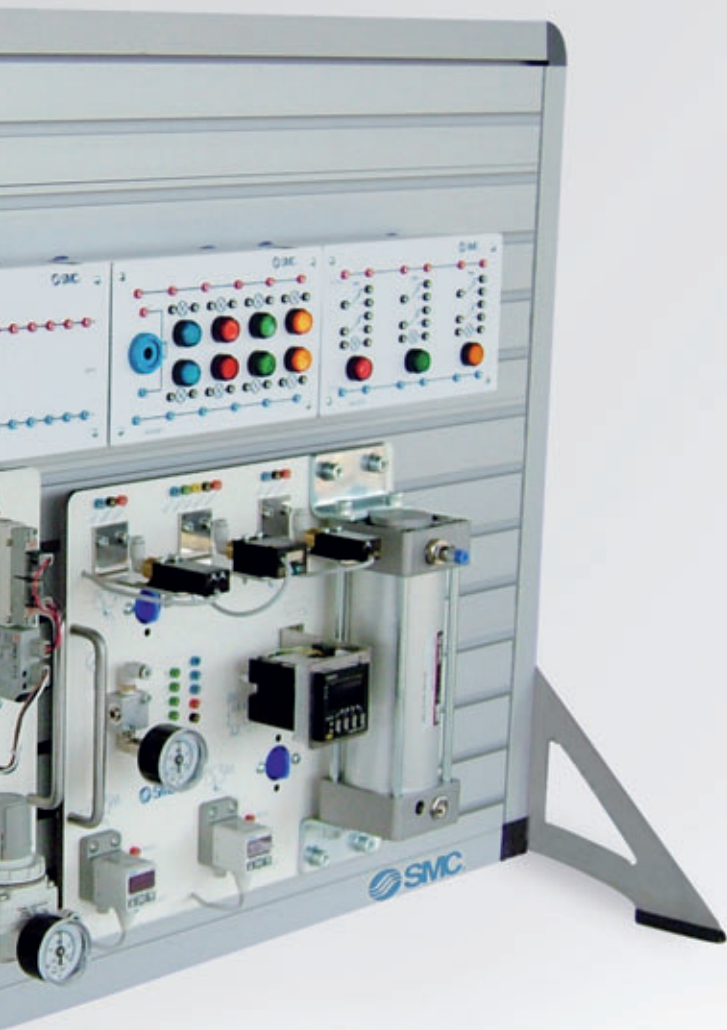
# VAC-200

Tecnología de vacío

Ante la creciente demanda de cualificación en técnicas de vacío por parte de las empresas, hemos diseñado VAC-200, un equipo didáctico especialmente concebido para el desarrollo de las competencias relacionadas con dicha tecnología.

VAC-200 complementa la familia PNEUTRAINER-200 (Entrenador de neumática y electroneumática), incluye los componentes de vacío más utilizados en la industria.





- |           |   |
|-----------|---|
| • SAI2330 | Entrenador de vacío completo                            |
| • SAI2331 | Entrenador de vacío (sin elementos de PNEUTRAINER-200). |

# Formas



## Modularidad

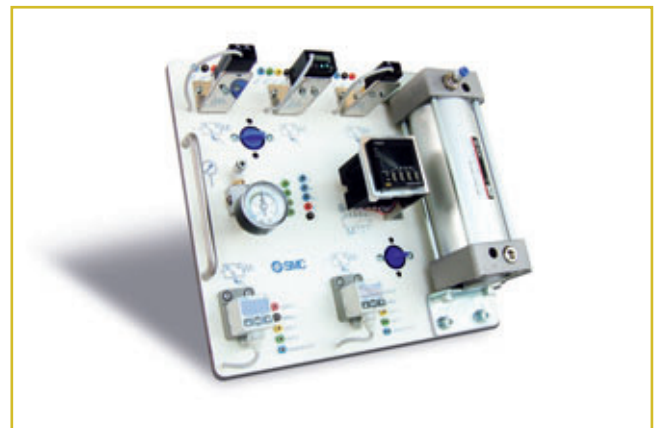
El carácter modular del equipo permite al usuario diseñar distintas configuraciones, así como trabajar por ambas caras del panel, incrementando de esta forma el número de personas que pueden realizar las prácticas simultáneamente.



VAC-200 incluye dos paneles modulares que contienen los componentes de vacío más utilizados en la industria, como:

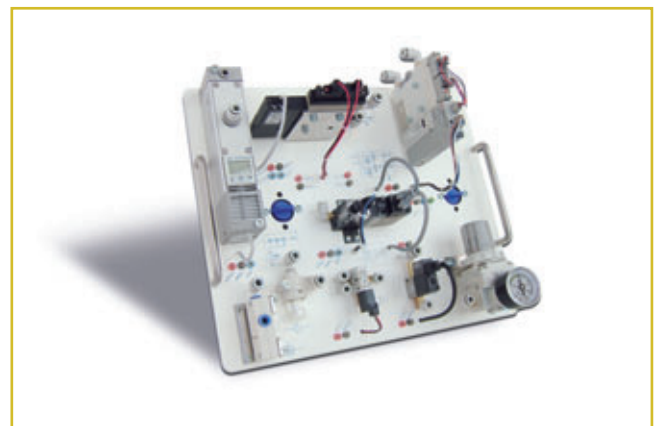
### PANEL A:

- Depósito de aire
- Manómetro
- Varios tipos de presostatos con distintos rangos de presión (una/ varias salidas digitales/ analógicas)
- Temporizador programable



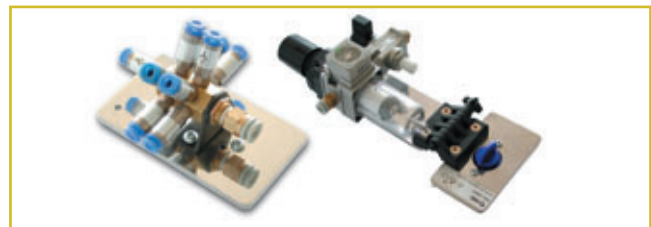
### PANEL B:

- Regulador de vacío con manómetro
- Filtro de vacío
- Eyector de vacío
- Eyector multietapa
- 3 diferentes unidades de vacío (con sus correspondientes electroválvulas, filtros, etc.)



**VAC-200 también incluye:**

- Un juego completo de ventosas de diferentes tipos y materiales (NBR, uretano, silicona, goma fluorada), lo que permite la manipulación de objetos con distintas formas y en diferentes posiciones.
- Fuente de alimentación, un bloque de entradas eléctricas y otro de indicadores (pilotos + zumbador).
- Completo manual de documentación.
- Unidad de tratamiento de aire y bloque distribuidor.
- Panel de aluminio, que permite tanto el trabajo en vertical como en horizontal.
- Todos los complementos necesarios (tubo, racores, cables, cortatubo, etc.).



Todos los componentes se suministran en bandejas para su correcto almacenaje, alojadas dentro de una caja EUROBOX.



Para los casos en los que el cliente disponga de una composición de Pneutrainer-200, se ofrece la posibilidad de adquirir únicamente los componentes relativos al vacío (de forma que se pueden aprovechar los elementos de Pneutrainer-200 necesarios para el funcionamiento de VAC-200). Más información en la página 73.





## Documentación

■ VAC-200 incluye un completo juego de documentación, que comprende:

- Manual de usuario, que contiene las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes que integran VAC-200.
- Curso de autoaprendizaje en la técnica de vacío, que desarrolla de forma amena y estructurada los distintos conceptos de dicha técnica, y propone ejercicios prácticos para el control del desarrollo en el aprendizaje.
- Libro de teoría de vacío.
- Manual de ejercicios, que incluye una completa colección de actividades prácticas orientadas al desarrollo de las capacidades relacionadas con la técnica de vacío.



### Otros soportes didácticos

Además de la documentación incluida en cada equipo, el usuario puede complementar su formación con los siguientes soportes didácticos:



**autoSIM-200: ¡El camino más corto hacia la automatización!** Software para la formación en tecnologías de automatización. Más información en [pág. 22](#).



**Libro de tecnología neumática.** Incluye todos los conceptos y conocimientos relacionados con la tecnología neumática. Más información en [la pág. 64](#).



**Transparencias de neumática.** Conjunto de transparencias organizadas por capítulos, para su uso como apoyo en el laboratorio. En formato CD o transparencia para proyector. Más información en [pág. 64](#).



**Maleta con simbología neumática.** Conjunto de símbolos magnéticos para trabajar en pizarra metálica. Más información en [pág. 64](#).



### VAC-200: TÉCNICA DE VACÍO



#### PANEL A (incluido en SAI2330 y SAI2331)

- **Dimensiones:** 310 x 330 mm
- **Depósito de aire:** montado sobre escuadras con racor antirretorno.
- **Presostatos/Vacuostatos:**
  - 2 vacuostatos compactos
  - 1 vacuostato digital
  - 1 temporizador 24 V.
  - 2 vacuostatos digitales programables
  - 1 manómetro con contacto eléctrico.

#### PANEL B (incluido en SAI2330 y SAI2331)

- **Dimensiones:** 310 x 370 mm
  - 1 eyector de vacío multietapa.
  - 1 unidad de vacío con eyector, válvulas, vacuostato y filtro
  - 1 eyector de vacío compacto
  - 1 microelectroválvula 4/2 de accionamiento directo
  - 1 electroválvula miniatura 3/2 NC
  - 1 eyector de vacío con válvula y vacuostato
  - 1 eyector de vacío con válvula y temporizador
  - 1 regulador de vacío con manómetro
  - 1 filtro de succión de aire para vacío

#### Conjunto de ventosas: (incluido en SAI2330 y SAI2331)

- 1 ventosa plana de NBR con nervios
- 1 ventosa de silicona con fuelle
- 1 ventosa de uretano con fuelle
- 1 ventosa de goma fluorada con fuelle
- 1 ventosa plana de NBR con rótula
- 1 ventosa plana de NBR con telescopio
- 1 ventosa honda/cóncava de NBR con telescopio

#### Elementos opcionales: (incluido en SAI2330)

- 1 unidad de tratamiento de aire
- 1 bloque distribuidor
- Tubo flexible de 4 mm.
- 1 juego de 10 racores en "T"
- 1 juego de 10 tapones de plástico
- 1 juego de cables de conexión
- 1 herramienta cortatubos
- 1 fuente de alimentación
- 1 bloque de indicadores (pilotos + zumbador)
- 1 bloque de entradas eléctricas (3 pulsadores)
- 1 panel de aluminio con escuadras para su posición vertical y asa. (dimensiones: 582 x x770 mm)