

# MT 101

## Kit de montaje: válvula de control con accionamiento neumático



La ilustración muestra la válvula de control montada y el GUNT Media Center en una tablet (no incluida)

### Descripción

- amplia oferta didáctica de ejercicios interdisciplinares
- componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación
- material didáctico multimedia en la memoria USB y en línea del GUNT Media Center: 3D-PDF, archivos DXF/STEP, vídeos

El kit MT 101 contiene una válvula de control con posicionador electroneumático. Las válvulas de control son componentes esenciales de las plantas de procesos. En general, sirven para regular flujos de gases o líquidos. En ausencia de energía auxiliar, la válvula de control electroneumática se mantiene en posición de seguridad "cerrada".

El juego de prácticas MT 101 forma parte de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación, concebida para la enseñanza en escuelas técnicas y centros de formación de empresas. Existe una estrecha relación entre la enseñanza teórica y la práctica. El montaje y el desmontaje se pueden realizar perfectamente dentro del tiempo disponible para unidades didácticas normales. Para estos trabajos se requieren solo herramientas sencillas, que también se adjuntan. Para el

montaje, se necesita un tornillo de banco y una alimentación de aire comprimido. Para la comprobación de funcionamiento de la válvula de control montada se suministra un generador de señal de corriente.

El material didáctico multimedia proporciona amplia información técnica, que constituye la base para la estructuración de la enseñanza. La parte fundamental del material didáctico es un completo juego de dibujos técnicos en forma de archivo con listas de piezas, dibujos de los componentes, esquemas de despiece, dibujo para el montaje y dibujos en 3D. Todos los dibujos se han ejecutado conforme a las normas y están acotados de forma apropiada para su fabricación. El juego de dibujos se compone de archivos DXF, STEP y PDF. A su vez se proporciona vídeos de montaje. Todas las designaciones están en inglés. Los archivos también están disponibles de forma gratuita en línea en el GUNT Media Center.

La válvula de control desmontada con juego de piezas de recambio y herramientas se entrega en un sistema de almacenamiento con espuma de embalaje. La base con ruedas MT 120.02 o la carretilla MT 120.01 son adecuados para el transporte cómodo del kit.

### Contenido didáctico/ensayos

- funcionamiento y estructura de una válvula de control con accionamiento neumático
- planificación y representación de la operación de montaje
- montaje y desmontaje, también con fines de mantenimiento y reparación
- leer y comprender dibujos técnicos (archivos PDF, DXF, STEP)
- familiarizarse con los distintos formatos de archivo y su aplicación, por ejemplo, para la impresión 3D y el mecanizado CNC
- comprobación de funcionamiento de la válvula de control montada

# MT 101

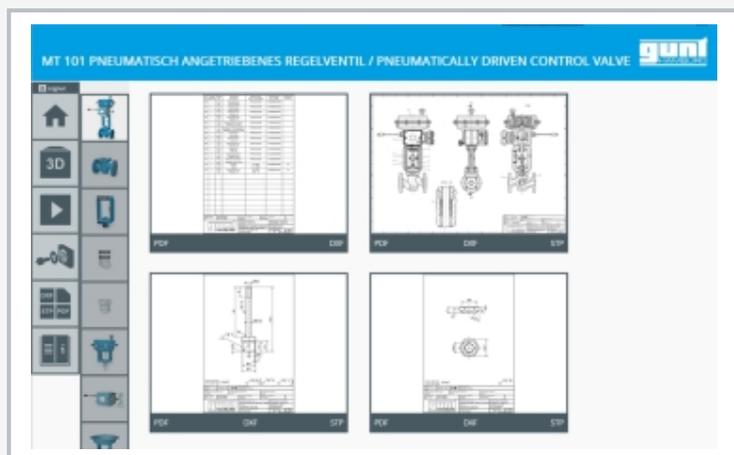
## Kit de montaje: válvula de control con accionamiento neumático



Dibujo seccional transparente de la válvula de control montada (captura de pantalla del vídeo de montaje)



Sistema de almacenamiento con espuma de embalaje: todos los componentes tienen su lugar fijo, la espuma está etiquetada



Captura de pantalla del GUNT Media Center

### Especificación

- [1] kit de una válvula de control con accionamiento neumático con posicionador electroneumático
- [2] componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación
- [3] válvula de control desmontada con juego de piezas de recambio y herramientas de un sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- [4] válvula de control compuesta por caja de válvula, sombrerete de válvula, accionamiento neumático, así como posicionador
- [5] generador de señal de corriente para la comprobación de funcionamiento de la válvula de control montada
- [6] material didáctico multimedia: PDF, archivos CAD/STEP, vídeos
- [7] acceso en línea al GUNT Media Center
- [8] tornillo de banco y alimentación de aire comprimido necesarios para el montaje

### Datos técnicos

#### Válvula de control

- LxAnxAI: 220x220x500mm
- DN 25
- PN 16
- carrera nominal: 15mm
- valor  $K_{vs}$ : 6,3

#### Accionamiento neumático

- superficie de la membrana: 175cm<sup>2</sup>
- carrera: máx. 19mm
- rango de señal nominal: 0,5...2,5bar
- posicionador electroneumático
  - ▶ señal de entrada: 4...20mA

Generador de señal de corriente: 0...24mA

LxAnxAI: 600x400x980mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 38kg

### Necesario para el funcionamiento

tornillo de banco  
 aire comprimido: max. 6bar  
 PC o acceso en línea recomendado

### Volumen de suministro

- 1 kit
- 1 juego de herramientas
- 1 juego de accesorios
- 1 juego de piezas de recambio
- 5x sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico, bestehend aus: descripción técnica del sistema, juego completo de dibujos técnicos con listas de piezas (PDF, DXF, STEP), descripción de las secuencias de montaje y desmontaje, vídeos de montaje, acceso en línea al GUNT Media Center

# MT 101

## Kit de montaje: válvula de control con accionamiento neumático

Accesorios opcionales

MT 120.01	Carretilla
MT 120.02	Base con ruedas