

# CT 150

## Motor de gasolina de cuatro tiempos para CT 159



### Descripción

- motor para montaje en el banco de pruebas CT 159
- componente de la GUNT FEMLine

Junto con el banco de pruebas CT 159 y la unidad de frenado y accionamiento HM 365, el sencillo motor de gasolina de cuatro tiempos resulta idóneo para estudiar los fundamentos del funcionamiento y de la técnica de medición de motores.

El motor aquí utilizado es un motor de gasolina de cuatro tiempos de un cilindro, refrigerado por aire, con preparación externa de la mezcla. El motor de gasolina se hace arrancar con un electromotor alojado en el HM 365. La refrigeración con aire tiene lugar por medio de álabes dispuestos en el volante de inercia. La unidad de carga HM 365 se acopla por medio de una polea dispuesta sobre el árbol de salida.

El motor contiene un sensor para medir la temperatura de los gases de escape. El sensor, el ruptor de la corriente de encendido y el sistema de alimentación de aire y de combustible se conectan al banco de pruebas CT 159.

En los ensayos se registran curvas características de plena carga y carga parcial del motor.

### Contenido didáctico/ensayos

- junto con el banco de pruebas CT 159 + unidad de carga HM 365
  - ▶ conocer el motor de gasolina de cuatro tiempos
  - ▶ registrar curvas de par y potencia
  - ▶ determinar el consumo específico de combustible, el rendimiento y el valor lambda (relación aire-combustible)
  - ▶ determinar la pérdida por fricción del motor

### Especificación

- [1] motor de gasolina de cuatro tiempos y un cilindro, refrigerado por aire, para montaje en el banco de pruebas CT 159
- [2] motor montado sobre un fundamento aislado contra vibraciones
- [3] transmisión de fuerza al freno mediante una polea
- [4] motor completo, equipado con manguera para alimentación de combustible y sensor de temperatura de los gases de escape
- [5] tubos flexibles de combustible con acoplamiento rápido de cierre automático

### Datos técnicos

Motor de gasolina de un cilindro refrigerado por aire

- potencia entregada: 2,2kW a 3200min<sup>-1</sup>
- calibre: 62mm
- carrera: 42mm

Polea: Ø 125mm

LxAnxAI: 450x360x380mm  
Peso: aprox. 22kg

### Necesario para el funcionamiento

evacuación de gas de escape, ventilación

### Volumen de suministro

- 1 motor completo con todas las conexiones y líneas de suministro
- 1 manual

## CT 150

### Motor de gasolina de cuatro tiempos para CT 159

#### Accesorios necesarios

063.15900	CT 159	Banco de pruebas modular para motores de un cilindro, 3kW
070.36500	HM 365	Unidad universal de accionamiento y frenado

#### Accesorios opcionales

063.15902	CT 159.02	Analizador de gases de escape
063.15901	CT 159.01	Sistema de indicación electrónica para CT 159
con		
063.15903	CT 159.03	Sensor de presión y transmisor de PMS para CT 150