

## CT 300.05

### Motor de dos cilindros diésel para CT 300



#### Descripción

##### ■ motor para utilizarse en el banco de pruebas CT 300

Junto con el banco de pruebas CT 300, que comprende una unidad de frenado y accionamiento, el motor diésel de cuatro tiempos CT 300.05 resulta idóneo para estudiar los fundamentos del funcionamiento y de la técnica de medición de motores.

El motor aquí utilizado es un motor diésel de cuatro tiempos de dos cilindros, refrigerado por agua, con inyección indirecta. El motor se hace arrancar y desacelerar con un electromotor alojado en el CT 300. La unidad de frenado se acopla por medio de un embrague de garras elástico.

El motor está preparado para medir la presión en la cámara de combustión para la indicación y contiene además 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 combustible se conectan al banco de pruebas CT 300.

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

#### Contenido didáctico/ensayos

- registrar curvas de par y potencia
- determinar el consumo específico de combustible
- determinar el rendimiento y el valor lambda (relación aire-combustible)
- balance energético
- determinar la pérdida por fricción del motor (en funcionamiento arrastrado)

#### Especificación

- [1] motor diésel de cuatro tiempos y dos cilindros, refrigerado por agua, para montaje en el banco de pruebas CT 300
- [2] motor montado sobre una placa de montaje
- [3] transmisión de fuerza al freno mediante un embrague de garras elástico
- [4] motor completo, equipado con manguera para alimentación de combustible y sensor de temperatura de los gases de escape
- [5] tubo flexible de combustible con acoplamiento rápido de cierre automático

#### Datos técnicos

Motor diésel de dos cilindros refrigerado por agua

- cilindrada: 570cm<sup>3</sup>
- calibre: 70mm
- carrera: 74mm
- potencia entregada: aprox. 10,2kW a 3600min<sup>-1</sup>

LxAnxAI: 650x610x710mm

Peso: aprox. 110kg

#### Volumen de suministro

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

# CT 300.05

## Motor de dos cilindros diésel para CT 300

### Accesorios necesarios

CT 300 Banco de pruebas para motores, 11kW

### Accesorios opcionales

CT 159.02 Analizador de gases de escape  
CT 300.01 Calorímetro de gases de escape para CT 300  
CT 300.09 Sistema de indicación electrónica para CT 300  
con  
CT 300.18 Sensor de presión para CT 300.05