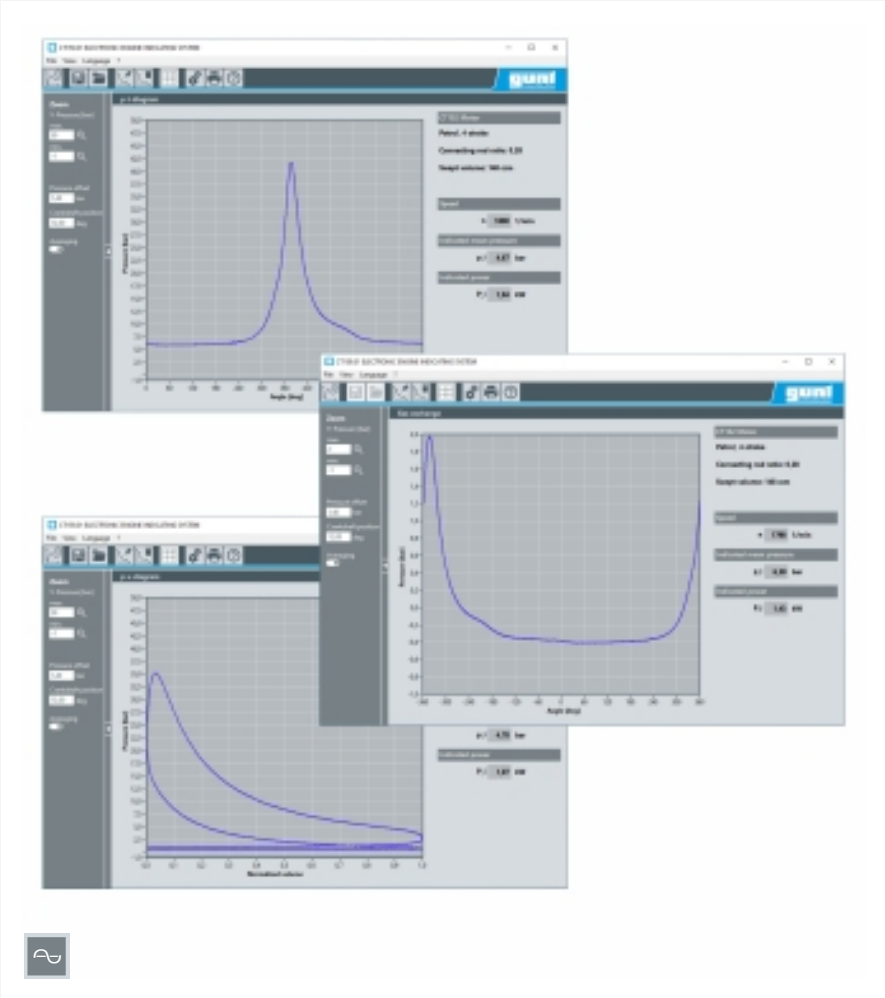
CT 159.01
Sistema de indicación electrónica para CT 159



La ilustración muestra: diagrama p-t, evolución de la presión durante la renovación de la carga, diagrama p-V

Descripción

- **sistema para la adquisición de la presión en cámara de combustión para los motores CT 150 a CT 153**

Los sistemas de indicación permiten llevar a cabo un análisis termodinámico de los motores. En la industria se utilizan estos sistemas para optimizar el proceso de combustión durante el desarrollo.

El sistema se utiliza conjuntamente con los juegos de sensores CT 159.03, CT 159.04 o CT 159.05. Cada juego está compuesto por un sensor de presión y un transmisor de PMS. Permite realizar mediciones de presión en la cámara de combustión de un motor de combustión interna y está concebido para los motores CT 150, CT 151 y CT 153. Los valores se transmiten a un PC para su procesamiento. El software proporciona diagramas p-t y p-V así como la presión media y la potencia indicada.

El sistema está compuesto por el software y un amplificador de medida para el sensor de presión y el transmisor de PMS.

Contenido didáctico/ensayos

- familiarizarse y utilizar un sistema de adquisición de la presión en cámara de combustión
- diagrama p-t
- diagrama p-V
- evolución de la presión durante la renovación de la carga
- determinación de la potencia indicada

Especificación

[1] sistema para la adquisición de la presión en cámara de combustión de un motor
[2] utilización sólo con los juegos de sensores CT 159.03, CT 159.04 o CT 159.05
[3] representación temporal de la evolución de la presión en función del ángulo de giro de cigüeñal en el diagrama p-t para la determinación de la presión máx., el punto de encendido y el gradiente de presión
[4] representación de la evolución de la presión en función del volumen desplazado por el émbolo en el diagrama p-V para la determinación de la potencia indicada
[5] sistema compuesto por un amplificador de medida y software
[6] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Amplificador de medida
- factor de amplificación: 10mbar/mV

Distancia de activación transmisor PMS
- 1mm

230V, 50Hz, 1 fase
230V, 60Hz, 1 fase
120V, 60Hz, 1 fase
UL/CSA opcional
LxAnxAl: 280x260x120mm (amplificador de medida)
Peso: aprox. 5kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

1 amplificador de medida
1 juego de accesorios
1 software GUNT + cable USB

CT 159.01
Sistema de indicación electrónica para CT 159

Accesorios necesarios

CT 159	Banco de pruebas modular para motores de un cilindro, 3kW
Motores	
CT 150	Motor de gasolina de cuatro tiempos para CT 159
con	
CT 159.03	Sensor de presión y transmisor de PMS para CT 150
o	
CT 151	Motor diésel de cuatro tiempos para CT 159
con	
CT 159.04	Sensor de presión y transmisor de PMS para CT 151
o	
CT 153	Motor de gasolina de dos tiempos para CT 159
con	
CT 159.05	Sensor de presión y transmisor de PMS para CT 153