

CT 300.04

Zweizylinder-Benzinmotor für CT 300



Lerninhalte / Übungen

- Drehmoment- und Leistungskurven aufnehmen
- spezifischen Kraftstoffverbrauch bestimmen
- Liefergrad und Luftverhältnis λ bestimmen
- Energiebilanzen aufstellen
- Reibleistung bestimmen (im Schleppbetrieb)

Spezifikation

- [1] luftgekühlter Zweizylinder-Viertakt-Benzinmotor zum Einbau in den Prüfstand CT 300
- [2] Motor auf Montageplatte montiert
- [3] Kraftübertragung zur Bremse über Klauenkupplung
- [4] Motor komplett mit Kraftstoffleitung und Temperaturenfnehmer für Abgas ausgestattet
- [5] Kraftstoffschlauch mit selbstabsperrender Schnellkupplung

Technische Daten

luftgekühlter Zweizylindermotor

- Hubraum: 480cm^3
- Bohrung: 68mm
- Hub: 66mm
- Leistungsabgabe: ca. 11,9kW bei 3600min^{-1}

LxBxH: 700x350x700mm
Gewicht: ca. 60kg

Beschreibung

■ Motor zum Einsetzen in den Prüfstand CT 300

Zusammen mit dem Prüfstand CT 300, der eine Brems- und Antriebseinheit enthält, eignet sich der Viertakt-Benzinmotor CT 300.04 sehr gut, um Grundlagen der Funktion und Messtechnik von Motoren zu vermitteln.

Der hier verwendete Motor ist ein luftgekühlter Zweizylinder-Viertakt-Benzinmotor mit äußerer Gemischbildung. Mit einem Elektromotor, untergebracht in CT 300, wird der Motor gestartet, im Schleppbetrieb gefahren und gebremst. Über eine elastische Klauenkupplung wird die Bremseinheit angekoppelt.

Der Motor ist zur Messung des Zylinderdrucks zur Indizierung vorbereitet und enthält zusätzlich einen Aufnehmer zur Messung der Abgastemperatur. Der Aufnehmer, die Zündstromunterbrechung sowie die Kraftstoffversorgung werden an den Prüfstand CT 300 angeschlossen.

In Versuchen werden Vollast- und Teillastkennlinien des Motors aufgenommen.

Lieferumfang

- 1 Motor, komplett mit allen Anschlüssen und Versorgungsleitungen
- 1 Anleitung

CT 300.04

Zweizylinder-Benzinmotor für CT 300

Erforderliches Zubehör

CT 300 Prüfstand für Motoren, 11kW

Optionales Zubehör

CT 159.02 Abgas-Analysegerät
CT 300.01 Abgaskalorimeter für CT 300
CT 300.09 Elektronisches Indiziersystem für CT 300
mit
CT 300.17 Druckaufnehmer für CT 300.04