

CT 300.05

Moteur diesel deux cylindres pour CT 300



Description

■ moteur pour utilisation sur le banc d'essai CT 300

En combinaison avec le banc d'essai CT 300, qui renferme une unité de freinage et d'entraînement, le moteur diesel quatre temps CT 300.05 convient parfaitement à l'enseignement des principes de base du fonctionnement et de la technique de mesure sur moteurs.

Le moteur utilisé en l'occurrence est un moteur diesel quatre temps à deux cylindres à injection indirecte refroidi par eau. Le moteur est démarré et décéléré à l'aide d'un moteur électrique placé dans le CT 300. Un accouplement à griffes élastique permet de raccorder l'unité de freinage.

Le moteur est préparé pour la mesure de la pression de cylindre pour l'indication et renferme en outre un capteur pour mesurer la température des gaz d'échappement. Le capteur, le rupteur d'allumage et l'alimentation en carburant sont raccordés au banc d'essai CT 300.

Les courbes caractéristiques à pleine charge et à charge partielle du moteur sont enregistrées durant les essais.

Contenu didactique/essais

- enregistrement des courbes de couple et de puissance
- détermination de la consommation de carburant spécifique
- détermination du coefficient de rendement et du coefficient d'air λ
- bilan énergétique
- détermination de la perte par frottement du moteur

Spécification

- [1] moteur diesel quatre temps à deux cylindres refroidi par eau pour le montage dans le banc d'essai CT 300
- [2] moteur monté sur plaque de montage
- [3] transmission de force au frein via l'accouplement à griffes élastique
- [4] moteur complet équipé d'un tuyau de carburant et d'un capteur de température des gaz d'échappement
- [5] tuyau de carburant avec accouplement rapide à fermeture autonome

Caractéristiques techniques

Moteur diesel à deux cylindres refroidi par eau

- cylindrée: 570cm³
- alésage: 70mm
- course: 74mm
- puissance débitée: env. 10,2kW à 3600min⁻¹

Lxlxh: 650x610x710mm

Poids: env. 110kg

Liste de livraison

- 1 moteur, complet avec tous les raccords et les tuyaux d'alimentation
- 1 notice

CT 300.05

Moteur diesel deux cylindres pour CT 300

Accessoires requis

CT 300 Banc d'essai pour moteurs, 11kW

Accessoires en option

CT 159.02 Analyseur de gaz d'échappement
CT 300.01 Calorimètre de gaz d'échappement pour CT 300
CT 300.09 Système d'indication électronique pour CT 300
avec
CT 300.18 Capteur de pression pour CT 300.05