

CT 300.17

Druckaufnehmer für CT 300.04



1 Zündkerze mit Druckaufnehmer, 2 Anschlusskabel

Beschreibung

- **Mikro-Druckaufnehmer mit modifizierter Zündkerze als Träger**
- **Druckmessung im Verbrennungsraum eines Motors**

Bei Versuchen mit Zylinderdruckindizierung am Motor CT 300.04 wird die normale Zündkerze gegen eine modifizierte Zündkerze ausgewechselt. Diese modifizierte Zündkerze ist mit einem Mikro-Druckaufnehmer ausgestattet. Der Druckaufnehmer ist bei eingesetzter Zündkerze dem Brennraumdruck direkt ausgesetzt.

Die Zündkerzen-Funktion selbst bleibt vollständig erhalten. Kernstück des Druckaufnehmers ist ein wärmebeständiger piezoelektrischer Quarzkristall, der ein druckproportionales Ladungssignal ausgibt. Der Druckaufnehmer wird an den Messverstärker des elektronischen Indiziersystems CT 300.09 angeschlossen.

Lerninhalte / Übungen

- Zylinderdruckmessungen an Verbrennungsmotoren

Spezifikation

- [1] modifizierte Zündkerze als Träger des eigentlichen Druckaufnehmers
- [2] Quarz-Druckaufnehmer
- [3] nur zu verwenden mit CT 300.09 und CT 300.04

Technische Daten

Druckaufnehmer

- Messbereich: 0...100bar
- max. Betriebstemperatur: 200°C
- max. Belastbarkeit: 250bar

LxBxH: 30x50x130mm (Zündkerze)
Gewicht: ca. 2kg

Lieferumfang

- 1 modifizierte Zündkerze mit Druckaufnehmer
- 1 Steckschlüssel
- 1 Ringmaulschlüssel
- 1 Anschlusskabel
- 1 Anleitung

CT 300.17

Druckaufnehmer für CT 300.04

Erforderliches Zubehör

CT 300	Prüfstand für Motoren, 11kW
CT 300.09	Elektronisches Indiziersystem für CT 300
CT 300.04	Zweizylinder-Benzinmotor für CT 300