

DATENBLATT 7

Reibungsprüfstand

Zur Durchführung von Reibungsanalysen an Motoren und Getrieben ("StripDown")

Konfiguration:

- **Asynchronmotor 4-polig**
Max. Leistung: 94,7 kW
Max. Drehzahl: 8000 min⁻¹
Max. Drehmoment: 217 Nm
Regelungsmodi: Drehzahlregelung
Momentenregelung
- **Schwenktisch**
schwenkbar jeweils +/- 45° um Längs- und Querachse
- **Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware:**
Typ: Tornado mit tlw. Profibusanbindung
Hersteller: Kristl, Seibt & Co. GmbH
- **Max. Ausgangsfrequenz:** 100 Hz
- **Drehmomentmessflansch**
HBM T10F, Messbereich +/-200 Nm,
Genauigkeit: +/- 0,05% vom Messbereich
- **Drehzahlmessung**
Stegmann DG60L
- 13 **Temperaturen** Pt100
- 5 **Temperaturen** Thermoelement Typ K
- 12 **Drücke**

Konditioniereinrichtungen:

- **Kühlwasser**
Heizleistung: 7,5 kW
Kühlleistung: 180 kW
Umwälzmenge: 133 l/min
Temperaturbereich: Umgebung bis 120°C
Druckbereich: Umgebung bis max. 3bar
- **Motoröl**
Heizleistung: 10 kW
Kühlleistung: 15 kW
Umwälzmenge: bis ca. 80 l/min
Temperaturbereich: Umgebung bis 150°C
Vollautomatische Druckregelung bis 10 bar mittels
Pumpendrehzahl und/oder Bypass-Ventil

Zusatzausstattung (wahlweise):

- **Blowby Mengenmessung**
Typ: 442; Hersteller: AVL List GmbH
- **Indiziereinrichtung**
Typ: Indicom; Hersteller: AVL List GmbH
- **Öldurchflussmessung**
Typ: Micro Motion R100S
Hersteller: Emerson Process Management
max. Messgenauigkeit: 0,5% vom Messwert
max. Druckabfall: 0,119bar
Messbereich: 35°C-150°C
- **INCA**
Typ: INCA V5.4 über ETAS 590; Hersteller: ETAS

DATA SHEET 7

Skid resistance tester

For friction tests on engines and gearboxes ("Strip down")

Configuration:

- **Asynchronous motor, four poles**
Max. power: 94,7 kW
Max. speed: 8000 rpm
Max. torque: 217 Nm
Operation modes: speed-controlled
torque-controlled
- **Tilting table**
Longitudinal and transversal axis tiltable at +/- 45°
- **Test bed control system:**
Type: Tornado, partially field point linked
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co. GmbH
- **Max. output frequency:** 100 Hz
- **Torque measuring flange**
HBM T10F, measuring range +/-200 Nm,
Accuracy: +/- 0,05% of measuring range
- **Speed measurement**
Stegmann DG60L
- 13 **measuring points for temperature** type Pt100
- 5 **measuring points for temperatures** TC type K
- 12 **measuring points for pressure**

Conditioning equipment:

- **Cooling water**
Heating power: 7,5 kW
Cooling power: 180 kW
Circulating flow rate: 133 l/min
Temperature range: from ambient to 120°C
Pressure range: from ambient to max. 3 bars
- **Engine oil**
Heating power: 10 kW
Cooling power: 15 kW
Circulating flow rate: max. 80 l/min
Temperature range: from ambient to 150°C
Fully automatic pressure regulation (max. 10 bars) by
pump speed and/or bypass-valve

Additional equipment (alternative):

- **Blowby metering**
Type: Blowby 442; Manufacturer: AVL List GmbH
- **Indication system**
Type: Indicom; Manufacturer: AVL List GmbH
- **Oil flow measurement**
Type: Micro Motion R100S
Manufacturer: Emerson Process Management
Mass flow accuracy at max. flow: 0,5(+/-% of Rate)
Pressure drop at max. flow: 0,119bar
Sensing range: 35°C-150°C
- **INCA**
Type: INCA V5.4 via ETAS 590; Manufacturer: ETAS