

## DATENBLATT 5

### Motorprüfstand Nord

#### Konfiguration:

- **Asynchronmotor 2-polig APA 202/E0525**

Max. Leistung: 220 kW  
Max. Drehzahl: 10000 min<sup>-1</sup>  
Max. Drehmoment: 525 Nm  
Trägheitsmoment: 0,44 kgm<sup>2</sup>  
Regelungsmodi:

- Drehzahlregelung
- Momentenregelung
- Alpharegelung
- X-Regelung (beliebige Führungsgröße)

- **Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware:**

Typ: PUMA OPEN 1.3  
Hersteller: AVL

- **64 Analogeingänge**

frei konfigurierbar ( TC, PT100 )

- **23 Drücke**

- **Kraftstoffverbrauchsmessung:**

Typ: AVL 733 S

- **Ansaugluftmengenmessgerät**

Typ: Sensiflow 1000 m<sup>3</sup>/h

- **Rauchwertmessgerät**

Typ: Smokemeter 415 S  
Hersteller: AVL List GmbH

- **Blowby Mengenmessung**

Typ: Blowby 442  
Hersteller: AVL

- **Indiziereinrichtung**

Typ: INDICOM  
Hersteller: AVL

#### Konditioniereinrichtungen:

- **Kühlwasser**

Kühlleistung: 250 kW  
Temperaturbereich: 70 – 120°C  
Genauigkeit: +/- 1°C

- **Motoröl**

Kühlleistung: 50 kW  
Temperaturbereich: 70 – 150°C  
Genauigkeit: +/- 1°C

- **Kraftstoff**

Kühlleistung: 2,4 kW  
Temperaturbereich: 15 – 45°C  
Genauigkeit: +/- 1°C

#### Zusatzausstattung (wahlweise):

- **Abgasanalysesystem**

Typ: MEXA 7500 DEGR, unverdünnt, 3-Linien (vor- und nach Kat, AGR)  
Hersteller: HORIBA

## DATA SHEET 5

### Engine Test Bed North

#### Configuration:

- **Asynchronous motor double-pole, APA 202/E0525**

Max. power: 220 kW  
Max. speed: 10000 rpm  
Max. torque: 525 Nm  
Inertia moment: 0,44 kgm<sup>2</sup>  
Operation modes:

- speed-controlled
- torque-controlled
- alpha-controlled
- X-controlled (optional command variable)

- **Test bed control system:**

Type: PUMA OPEN 1.3  
Manufacturer: AVL

- **64 analog inputs**

configurable ( TC, PT100 )

- **23 measuring points for pressure**

- **Fuel-consumption measurement**

Type: AVL 733 S

- **Intake-air quantity measuring device**

Type: Sensiflow 1000 m<sup>3</sup>/h

- **Smoke meter**

Type: Smokemeter 415 S  
Manufacturer: AVL List GmbH

- **Blowby metering**

Type: Blowby 442  
Manufacturer: AVL

- **Indicating System**

Type: INDICOM  
Manufacturer: AVL List GmbH

#### Conditioning equipment:

- **Cooling water**

Cooling power: 250 kW  
Temperature range: from 70 to 120°C  
Accuracy: +/- 1°C

- **Engine oil**

Cooling power: 50 kW  
Temperature range: from 70 to 150°C  
Accuracy: +/- 1°C

- **Fuel**

Cooling power: 2,4 kW  
Temperature range: from 15 to 45°C  
Accuracy: +/- 1°C

#### Additional equipment (optional):

- **Emission-analysis system**

Type: MEXA 7500 DEGR, undiluted, 3 lines (pre and post catalyst, EGR)  
Manufacturer: HORIBA