

Prüfstand für Dichtheitstests

>PDHT6<



Entwickelt zur Überprüfung der Dichtheit des Kraftstoffhochdruck- sowie Bereichen des Kraftstoffniederdrucksystems in einer Dieselmotorserienfertigung.

Kann für viele Typen einer Motorenreihe adaptiert werden.

- > Prüfdruck bis 2.500bar
- > Elektrische Durchgangsprüfung und Ansteuerung der Injektoren
- > Kühlwasser Rückkühler zum Kühlen des Mediums
- > Parametrierbare, automatische Prüfsequenz mit Protokollauswertung (15min Prüfdauer)
- > Spülbrücke zur Plausibilitätsprüfung der Messinstrumente
- > Spezieller Schallschutz am Hydraulikaggregat (max. 65dB(A))

SONSTIGES

- > Füllen des Tanks über externe Füllpumpe mit automatischer Abschaltung
- > Funk-Barcodescanner zur Übernahme der Motordaten
- > Schutzumhausung mit Auffangwannen
- > Geringer Wartungsaufwand
- > Kompakte Bauweise und leichte Zugänglichkeit für Wartungszwecke
- > Mit autonomem Transportsystem befahrbar

TECHNISCHE DATEN

> **Hydraulisches Prüfmedium:**

SRS Calibration Fluid mit
Farbstoff D51000A Cromatint Fluorscent Yellow 175
(Konzentration 0,04%)

> **Hydraulische Parameter:**

Höchstdruckkreis:

Druck: max. 2.500bar (36.250psi)
Durchfluss: max. 8,5l/min (2,2USgal/min)

Hochdruckkreis:

Druck: max. 150bar (2.175psi)
Durchfluss: max. 8l/min (2,11USgal/min)

Niederdruckkreis:

Druck: max. 18bar (261,1psi)
Durchfluss: max. 16l/min (4,2USgal/min)

> **Elektrische Versorgung (Anforderungen):**

Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V
Nennstrom: 65A
Leistung: 45kVA
Vorsicherung: 80AgL

> **Messungen:**

Temperatur

(6 Stück) 0 bis 100°C (32 bis 212°F)
±1K

Durchfluss

(2 Stück) 0 bis 4l/min (0 bis 1,05USgal/min)
±0,5% vom Endwert

(1 Stück) 0 bis 8l/min (0 bis 2,1USgal/min)
±0,5% vom Endwert

(2 Stück) 0 bis 16l/min (0 bis 4,2USgal/min)
±0,5% vom Endwert

Druck

(3 Stück) 0 bis 18bar (0 bis 261,1psi)
±0,5% vom Endwert

(1 Stück) 0 bis 160bar (0 bis 2.320,6psi)
±0,5% vom Endwert

(2 Stück) 0 bis 3.000bar (0 bis 43.511psi)
±0,5% vom Endwert

Elektrischer Messungen (zur Injektorprüfung)

(1 Stück) 0 bis 100mV
±0,5% vom Endwert

(1 Stück) 0 bis 25mA
±0,5% vom Endwert

TECHNISCHE DATEN

> Abmessungen und Gewicht:

Prüfstand

Breite: 4.650mm (183,1in)
 Tiefe: 1.300mm (51,2in)
 Höhe: 2.460mm (96,8in)

Schutzumhausung

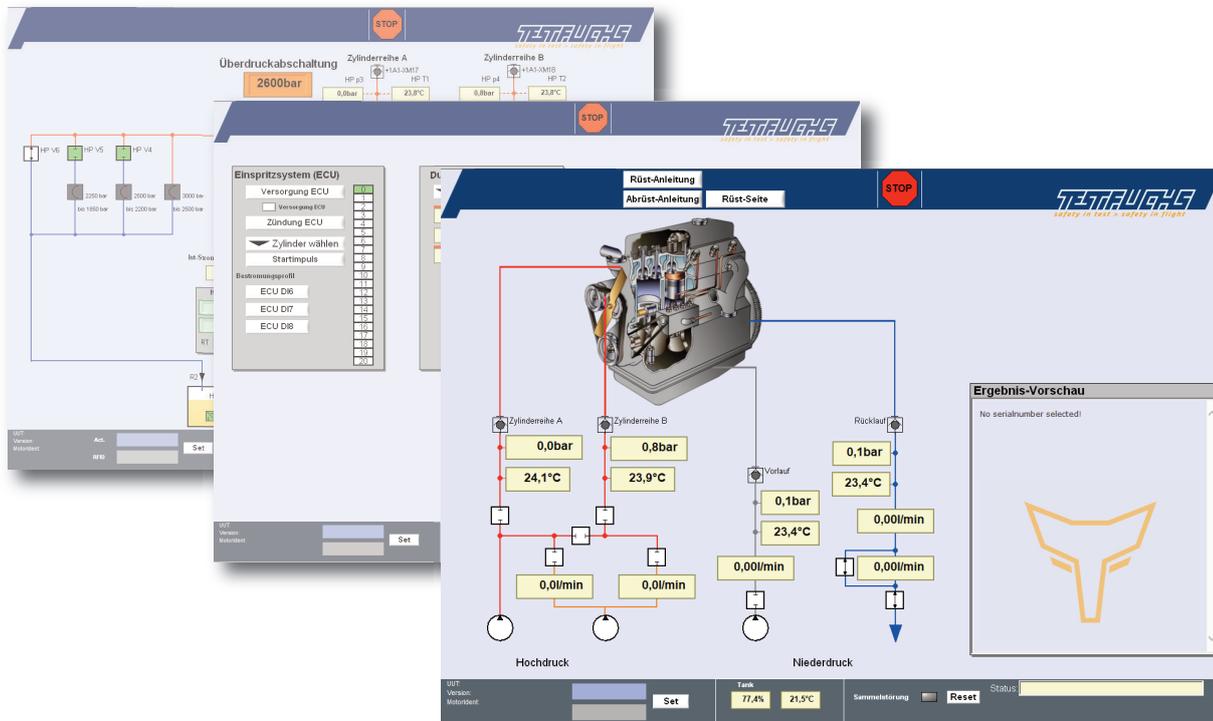
Breite: 7.910mm (311,4in)
 Tiefe: 3.790mm (149,2in)
 Höhe: 3.010mm (118,5in)

> Einsatzbedingungen:

Betriebstemperatur: 5 bis 35°C (41 bis 95°F)
 Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)
 Höhe: bis zu 1.000m (3.280ft) über MSL
 rel. Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% (nicht betauend)
 Dauerlärmemission: max. 65dB(A) in 1m (39,4in) Abstand

OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.
 zB: Anforderung an das Prüfprogramm, Dimensionierung,...



Bedienoberfläche der Software