

Durchflussprüfstand für Verteilerleisten von Dieseleinspritzsystemen



Durchflussprüfstand mit Kalibrierzubehör (links im Bild)

Highlights

- Einfache Bedienung
- Bedienpult mit Touchscreenmonitor
- Eindeutige n.i.O. / i.O. Kennzeichnung des Bauteils durch rote / grüne Beleuchtung des Werkstücks
- Schnell wechselbarer Werkstückträger
- Kalibrierzubehör

Technische Daten

- Elektrischer Anschluss: 400 V 3~/N/PE, 50 Hz
- Stromaufnahme: < 16 A
- Kühlwasser: 20 l/min, < 15°C
- Prüflöl: ISO 4113, 2,6 +/- 0,15 cst
- Vordruck: 100 bar
- Gegendruck: 50 bar
- Durchfluss: bis zu 4 kg/min
- Temperatur: 40°C +/- 2°C
- Taktzeit: 110 s (@ 3 Zylinder, alle Richtungen, 5 s Messen, 5 s Ausblasen, 5 s Druckabbau)

Kurzbeschreibung

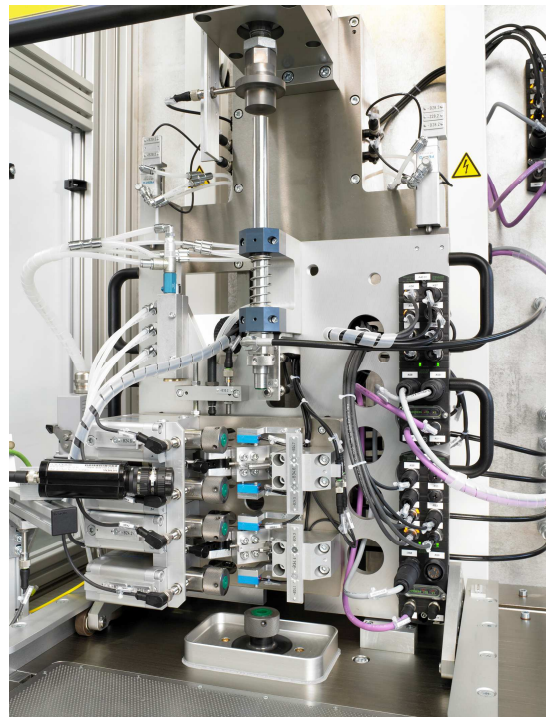
Mit dem Prüfstand wird der Durchfluss von Diesel Verteilerleisten bei konstantem Versorgungsdruck, Gegendruck und fester Temperatur gemessen. Es werden alle Bohrungen in beide Richtungen nacheinander gemessen. Aus den gewonnenen Messwerten in und gegen die reguläre Durchflussrichtung kann das Verhältnis der Flüsse errechnet und so auf die Qualität der Bohrung geschlossen werden.

Die Bedienung begrenzt sich auf das Einsetzen der Verteilerleiste und das Betätigen des Zweihandstarts.

Das Einlesen des Datamatrixcodes erfolgt über eine fest installierte Kamera. Nachdem alle im Testplan gewählten Messungen abgearbeitet sind, werden die Daten an eine kundenspezifische Datenbank übertragen.

Der Prüfstand ist mit einem schnell wechselbaren Werkstückträger ausgestattet und für die Vermessung von Verteilerleisten bis zu vier Zylindern ausgelegt.

Mit dem Kalibrierwagen (Zubehör) kann die Kalibrierung des Prüfstandes überwacht werden. Es werden der Druck, die Temperatur und der Massendurchfluss geprüft. Zusätzlich ist eine Waage vorhanden, mit der der Durchfluss gravimetrisch überwacht werden kann. Dazu kann für eine einstellbare Zeit über ein vom Prüfstand gesteuertes Ventil, für jede einzelne Messung, das Prüfmedium in einen Messbehälter umgeleitet werden.



Wechselbare Prüfvorrichtung für Dreizylinder-Verteilerleiste

Sonplas