

Test Bench GDI-Injector



Gesamtansicht

Kurzbeschreibung

Prüfstand für GDI-Injektoren bestehend aus 3 Stationen:

- Durchflussmessung
Messen des statischen und dynamischen Durchflusses mit einer Waage
- Spraytest
Optische Vermessung des Sprühstrahls
- Nassdichtheit
Leckage-Messung des Injektors im geschlossenen Zustand

Ausführung als Laborprüfstand mit hoher Flexibilität, z. B. bei der Produktentwicklung.



Spraytest



Durchfluss, Spraytest und Nassdichtheitsstation

Highlights

- Gravimetrisches Messsystem mit hochpräziser Waage im drucklosen Bereich
- Vermessung verschiedenster Spraywinkel durch drehbaren Injektor
- Hochpräzise Leckagemessung
- Flexible Änderung der Messparameter für die Produktentwicklung

Technische Daten

- Prüfmedium: n-Heptan
- Prüfdruckbereich: 10 – 800 bar
- Durchflussmessbereich: 0,2 – 50 [g/s]
- Prüftemperatur: 20 – 25 [°C]
- Temperaturregelung: $\pm 1^\circ\text{C}$

Sonplas