

GDI Injektor Durchfluss- und Leckage Test



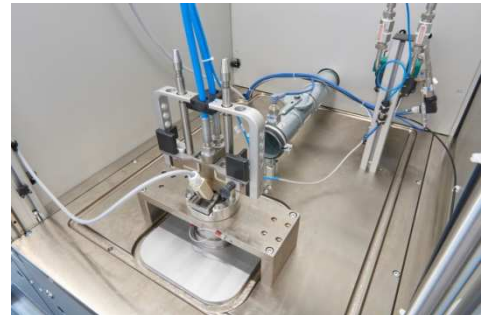
Gesamtansicht

Kurzbeschreibung

Mit der Anlage können GDI-Injektoren auf ihre Leckage und Durchflusswerte geprüft werden. Der Prüfstand verfügt über eine zentrale Hochdruckversorgung und zwei separate Stationen. Die Anlage ist mit ATEX-Komponenten realisiert und kann somit auch mit explosionsgefährlichen Medien betrieben werden. Eine schnelle Datenaufzeichnung ermöglicht die Messung von Strom- und Spannungsverläufen am Injektor. Über einen Beschleunigungssensor kann das Öffnungs- und Schließverhalten ausgewertet werden. Die Leckage des Injektors wird im geschlossenen und nassen Zustand gemessen.



Durchflusstation



Nassdichtheitsstation

Technische Daten

- Prüfmedium: n-Heptan
- Prüfdruckbereich: 5 – 690 bar
- Durchflussbereich: max. 250 kg/h
- Prüftemperatur: 20 – 80 °C
- Temperaturregelung: $\pm 1^\circ\text{C}$

Highlights

- 2 Coriolis-Sensoren zur präzisen Messung verschiedener Durchflussraten
- Schnelle Datenaufzeichnung für Mediumdruck, Beschleunigung, Spannung und Strom
- Hochpräzise Leckagemessung
- Erweiterungsmöglichkeit für Spray Test
- Flexible Änderung der Messparameter für die Produktentwicklung

Sonplas