

# Prüfstand



Gesamtansicht

## Highlights

- Komfortable Windows-PC Bedienoberfläche
- Flexible Prüfabläuferstellung und Messwerterfassung mit National Instruments LabVIEW
- Präzise Durchflussmess-Sensorik
- Auswechselbare Prüflingsadaption
- Kontinuierliche Aufzeichnung der Messsignale mit bis zu 10 kHz Abtastrate
- PWM-Stromsignalgenerierung zur Ansteuerung von elektrischen Ventilen des Prüflings (VCV/PCV)
- Ansteuerung für digitale Ventile (DIV) über Sonplas USD (Universal Solenoid Driver)
- Klemmkasten für die Messung diverser Signale

## Technische Daten

- Niederdruck: 1,0...15 bar
- Durchfluss: 10 l/min @ 10 bar
- Hochdruck: 100...3500 bar
- Durchfluss: 8,5 l/min @ 3500 bar
- Temperierung  
Testfluid: 20...45 °C

## Kurzbeschreibung

Das System dient der Prüfung von Ventilen für Diesel-Kraftstoffpumpen. Der Prüfstand versorgt den Testaufbau mit Niederdruck und Hochdruck und stellt Schnittstellen für die Datenaufzeichnung zur Verfügung. Das Beladen des Prüfstandes erfolgt manuell. Der Prüfablauf, dessen Programmierung mit NI LabVIEW erfolgt, wird automatisch ausgeführt. Ebenso besteht die Möglichkeit, Messungen dank komfortabler Bedieneroberfläche manuell durchzuführen.



Prüfraum

# Sonplas