

Pumpen-Prüfstand



Gesamtansicht

Technische Daten

Vorlaufdruck:	2... 10 bar
Durchfluss:	bis 10000 cm ³ /min
Drehzahl:	0...9000 1/min, 30 Nm @ 2000 1/min
Drehmomentmessbereich:	+/- 20Nm (nur Station 1)
Hochdruckregelung:	0...250 bar
Effektivstromregelung VCV:	0...3 A, 0,1 %, @ 12 V
Temperierung Prüffluid:	20...50 °C

Highlights

- Der vollautomatische Prüfablauf wird über flexible Testpläne vorgegeben. Ebenso besteht die Möglichkeit, Messungen manuell durchzuführen.
- Komfortable, individuell angepasste Bediensoftware unter Windows XP
- Grafische Anzeige der aktuellen Messdaten
- Kontinuierliche Aufzeichnung der Messdaten bis 100 Hz
- Touchscreen-Bedienung
- Alle Arbeitspunkte der Benzin-Hochdruckpumpen können am Prüfstand frei eingestellt und vermessen werden.
- Wassergekühlte Antriebsmotoren mit genauer Drehzahlregelung. Drehzahlerfassung über Inkrementalgeber (2048 Inkremente).

Kurzbeschreibung

Diese Anlage dient zur Prüfung von Benzin-Hochdruckpumpen, deren Eigenschaften wesentlich durch das integrierte Volumen-Druck-Regelventil (VCV) bestimmt werden. Vermessen wird die Fördermenge bzw. der Arbeitsdruck der Pumpe in Abhängigkeit von Vorförderdruck, Pumpendrehzahl, Fluidtemperatur, Hochdruck und dem eingestellten VCV-Effektivstrom.

Der Prüfstand besitzt zwei Stationen:

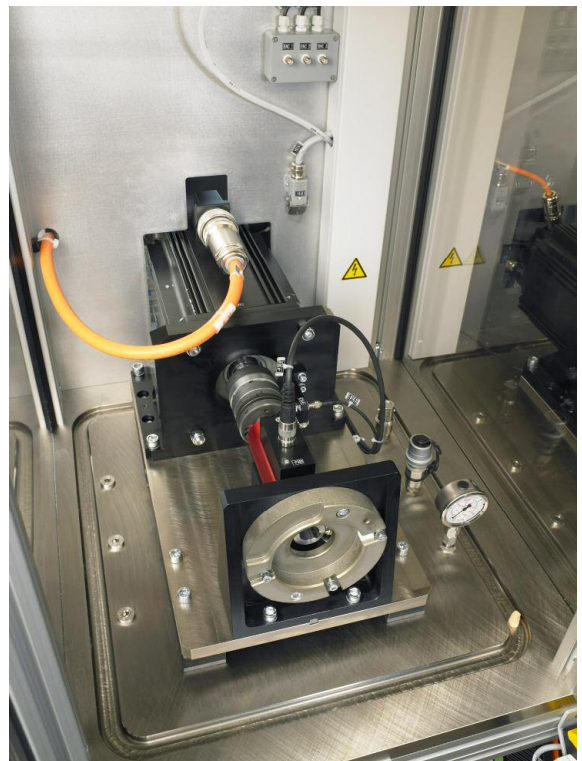
Station 1: Funktionsprüfung der Pumpen

Station 2: Dauerlaufprüfungen

Die Stationen sind mechanisch autark aufgebaut, besitzen separate, individuelle Prüffluidkreisläufe und werden von einem PC gesteuert.

Es handelt sich um einen Halbautomaten mit automatischer Prüfung und manueller Be- und Entladung.

Die Prüfung erfolgt mit Exxsol D60 (Station 1) und Exxsol D100 (Station 2).



Sonplas