

HDP-Dauerlaufprüfstand



Gesamtansicht

Highlights

- Prozessanschlüsse über tropffreie Steckverbindungen
- Tankwagen für mobilen Einsatz, mit Temperatur und Füllstandsüberwachung
- Komfortable Windows NT-Plattform mit Profibus-Master, Testprogrammeditor und -datenbank
- Unabhängige Testplanvorgabe für die einzelnen Stationen
- Gleichzeitige Vorgabe von Druck-, Mengensteuerventil- und Drehzahlsteuersignal im Testplanschritt
- Endlos-Messwerteprotokollierung
- Konsequente explosionsgeschützte Ausführung mit HC-Wächern und inertisiertem Schaltschrank



Prüfung mit Antrieb

Kurzbeschreibung

Der 4-fach Dauerlaufprüfstand ist für die Prüfung von Hochdruck-Benzinpumpen verschiedener Bauformen konzipiert. Die Versorgung mit Kraftstoff wird über einen angekoppelten Tankwagen vorgenommen. Dieser ist mit Kreiselpumpen und einer groß dimensionierten Edelstahl-Auffangwanne ausgestattet. Temperatur und Füllstand des Tanks werden kontinuierlich überwacht. Nach der Eingabe der Testplandaten können die einzelnen Stationen separat ausgewählt und gestartet werden. Während des Tests werden Druck, Ansteuersignal und Drehzahl zeitgesteuert vorgegeben und dabei Durchfluss, Temperatur und Drehmoment erfasst.

Die erfolgreiche Prüfung endet mit Ablauf der angegebenen Gesamtzeit. Tritt ein Fehler auf, so wird nur die fehlerhafte Station abgeschaltet. Jede bedeutsame Aktion und jeder Fehler wird in einem Fehlerprotokoll erfasst, so dass eine Rekonstruktion erfolgen kann. Zu diesem Zweck wird ein Ringspeicher mitgeführt, der jeweils die letzten Minuten aufzeichnet und grafisch darstellbar ist. Die Ablage der Langzeitdaten erfolgt in einer ASCII-Datei, die das Importieren in eine Tabellenkalkulation ermöglicht.



Mediumkreis mit Dämpfungselementen

Technische Daten

Systemdruck: 10 ... 160bar \pm 0,1%
Durchfluss: 0 ... 200l/h \pm 0,2%
Tankfüllstand: 60l

Sonplas