

# Dauerlauf GDI Pumpen-Prüfstand



**Gesamtansicht**

## Kurzbeschreibung

Der 2-fach Dauerlaufprüfstand ist für die Prüfung von Hochdruck-Benzinpumpen verschiedener Bauformen konzipiert. Die Versorgung mit Kraftstoff und Schmieröl ist im Prüfstand integriert. Temperaturen und Füllstände werden kontinuierlich überwacht. Nach Eingabe im SonDaSys-Flex-Testplan können die einzelnen Stationen separat ausgewählt und gestartet werden. Während des Tests werden Druck, Drehzahl, Drehmoment, Temperatur und Durchfluss 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.

## Highlights

- Prozessanschlüsse über tropffreie Steckverbindungen
- Unabhängige Testplanvorgabe für die einzelnen Stationen
- Flexible Testablaufgestaltung durch SonDaSys-Flex Testplan
- Endlos-Messwertprotokollierung
- Absaugung mit Aktivkohlefilter
- Ausblasfunktion mit Stickstoff
- Explosionsgeschützte Ausführung mit HC-Wächtern

## Technische Daten

- Vordruck: 1...10 bar
- Systemdruck: 10 ... 1000 bar
- Massenfluss: 0 ... 250 kg/h
- Schmieröltemperierung: 20 ... 120 °C
- Kraftstofftemperierung: 20 ... 120 °C



**Prüfling mit Nockenwellenbox**

# Sonplas