

# 5/2-Wegeschaltventil Serienprüfstand



Gesamtansicht CAT-Prüfstand

## Highlights

- Leckage-Durchflussmessung nach dem Coriolis-Prinzip
- exakte Druckregelung ( $\pm 0,1$  bar)
- Anpassung der Mediumförderleistung an das Werkstück durch eine drehzahlgeregelte Innenzahnradpumpe
- Prüfstand wird vollständig über einen PC gesteuert
- Komfortable PC-Bedieneroberfläche für Handbetrieb und Prozessparametrierung
- grafische Darstellung aller Analogsignale mit Auswahl- und Skaliermöglichkeit

## Kurzbeschreibung

Der Prüfstand dient zur Endprüfung von 5/2-Wegeschaltventilen, welche zur Steuerung der Auslassventile an schweren Dieselmotoren genutzt werden.

Der Bediener legt das zu prüfende Ventil in die Aufnahme ein und startet den Prüfablauf.

Bevor das Teil automatisch eingespannt und elektrisch kontaktiert wird, schließt sich eine Schutztür.

Es werden folgende Messungen durchgeführt:

- Schaltzeitmessung
- Leckagemessung
- Druckverlauf beim Schaltvorgang
- Durchflusswiderstand

In einem 100 l Tank wird die Temperatur des Prüfföls auf  $40 \pm 2$  °C geregelt. Der Druck wird mit einer pulsationsarmen Innenzahnradpumpe erzeugt und über pneumatisch vorgesteuerte Druckregler geregelt. Die Pumpe wird zusätzlich über einen Frequenzumrichter betrieben.

Der Prüfstand wird vollständig über einen PC gesteuert. Der Bediener erhält über den PC-Bildschirm Informationen über den Anlagenstatus, die aktuellen Messwerte und Ergebniswerte.

## Technische Daten

Prüfföl :	HLP 22
Prüfföldruck :	7 bar
Pumpenförderleistung :	10 bar bei 12 l/min
max. Durchfluss :	10 l/min
Prüfföl-Temperatur :	$40 \pm 2$ °C
Stromversorgung :	400 V / 50 Hz
Druckluft :	6 bar (DIN ISO 8573-1)



Prüfvorrichtung

# Sonplas