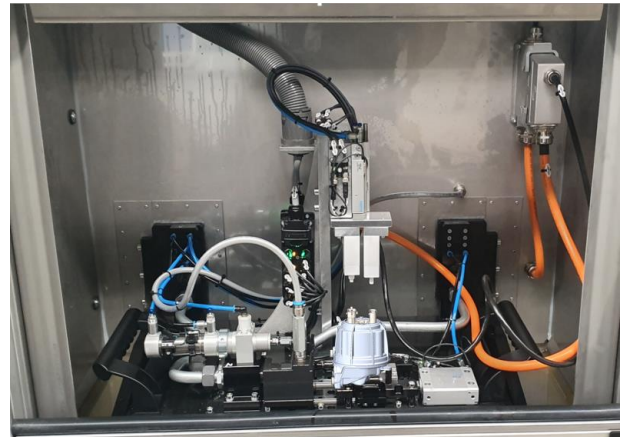


Pumpenprüfstand End-of-Line



- Vollautomatischer End-of-Line-Tester zur Überprüfung der Funktionalität von Ölpumpen unter konkreten Einsatzbedingungen
- Messprinzip:
 - Prüfling ist eingebunden in Ölkreislauf
 - Beaufschlagung mit Parametern (Druck, Temperatur, Drehzahl)
 - Erfassung der Messdaten (Volumenstrom, Drehzahl, Drehmoment...)
- 100% Prüfung
hoher Prüfdurchsatz, kurze Taktzeit
- Frei programmierbarer Prüfablauf zwecks Einstellung desjenigen Arbeitspunktes, an dem die Prüflinge getestet werden sollen
- Zentraler Ölkreislauf verbindet 1-5 Prüfkammern
Wechselvorrichtungen für verschiedene Typen von Ölpumpen
- Optional:
 - Antriebssystem für Pumpen ohne eigenen Motor
 - Kalibrierequipment für alle eingebauten Sensoren



Technische Daten

Prüflinge	Ölpumpen für die Motorschmierung in Fahrzeugen: Pumpen mit Motor und Motorsteuergerät Pumpen mit Motor Pumpen (für externen Antrieb)	
Messdaten		
Volumenstrom	1,0...40 l/min	
Motorspannung/Volumenstrom	1,0...10 V/l*min ⁻¹	
Phasenstrom	8...24 A	
Drehmoment	0...1,1 Nm	
Einstellbare Parameter		
Temperatur	20...60°C ±1°C	
Drehzahl	100...4500 min ⁻¹	
Druck	0,5...40 bar	
Vorlaufdauer	0...5 sec	
Prüfdauer	3...30 sec	
Motorspannung	11...13 V (nur für extern angetriebene Prüflinge)	
Zuleitungsstrom	8...24 A - = -	
Zeiten		
Gesamttaktzeit	<45 sec	
Umrüstzeit	<5 min	
Heizzeit 20°C→60°C	<30 min	
Messdatenverarbeitung		
Hardware	Industrie/Panel-PC	
Betriebssystem	Windows	
Mess-Software/Visualisierung	WinCC Runtime auf Industrie-Monitor	
Speicherung	individuelle Datenübergabe	
Maschinensteuerung	SIMATIC S7-1500	
Visualisierung	Touch panel	
Abmessungen		
Breite	3,8 m	
Tiefe	2,1 m	
Höhe	2,7 m	
Komponenten	Umwälzpumpe, Absaugpumpe, Grobfilter, Feinfilter, Kantenspaltenfilter...	
Öltank	200 l mit Pegelstandsregulierung ± 150 mm	
Temperiergerät	Heizen und Kühlen	
Wärmetauscher	Luft/Wasser-Kühlung	

