

# measX Pump Test Bench (mobil)

Mobiler Prüfstand für elektrische Pumpen

Die measX Pump Test Bench (mobil) ist eine mobile Entwicklungs- und Testplattform für elektrische Pumpen und kann in allen Entwicklungsstadien eingesetzt werden (Funktions-, Integrations- und Dauerlauftests).

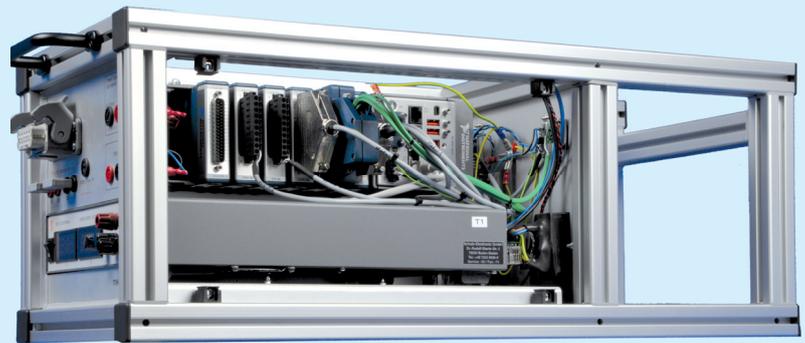
Im Automotive-Sektor gibt es einen deutlichen Trend hin zu elektrisch angetriebenen Hilfs- und Förderpumpen. Im Umfeld der E-Mobilität sind sie der Standard und auch im konventionellen Fahrzeugbau spielen sie eine immer wichtigere Rolle. Im Unterschied zu mechanisch angetriebenen Pumpensystemen erfolgt die Förderung hier bedarfsgerecht. Die damit verbundene Energieeinsparung macht elektrische Pumpen zu einem entscheidenden Effizienzfaktor.

## Flexibel einsetzbar

Entwickelt wurde die measX Pump Test Bench (mobil) für die Messung und Validierung von Gasgemisch fördernden Pumpen. Dank des modularen Prüfstandskonzeptes sind individuelle Varianten, zum Beispiel für Fluidpumpen, problemlos möglich.

## Klein und mobil

Der wesentliche Vorteil: Klein und mobil kann der Prüfstand dort aufgestellt und betrieben werden, wo die Entwicklung stattfindet – am Arbeitsplatz des Elektronik-Entwicklers, im Dauerlauf-Prüfraum oder beim Kunden. Der Prüfstand ist dort, wo er gebraucht wird.



### Technische Daten

Analoge Eingänge:	Spannung Stromaufnahme Drehzahl Druck – Einlass Druck – Auslass Durchfluss Thermoelemente konfektionierbarer Anschluss über Hartingstecker
Analoge Ausgänge:	Vorgabe Netzteil U Vorgabe Netzteil I Vorgabe Drosselventil
Digitale Ein-/Ausgänge:	Magnetventil Haubenkontakt
Ausgabe Netzteil:	30 V 10 A (Vorgabe über Software) integriertes Sensing kurzschlussfest
Sicherheitstechnik:	optionale Haube inkl. Haubenkontakt Unterbrechung der Netzteilspannung potenzialfreier Ausgang
Messtechnik:	NI-cRio-9035 NI-9205, 16 differenzielle Analogeingänge NI-9214, 16 Thermoelement-Eingänge NI-9375, 16 Digital-I/O, isoliert NI-9263, 4 Analogausgänge
Systemdaten:	115 / 230 VAC (50 / 60 Hz) Gewicht ca. 16 kg EG-Konformitätserklärung (CE) Prüflingsaufnahme von der Messtechnik vollständig trennbar und somit für den Einsatz im Klimaschrank geeignet
Optionen:	einfache Umstellung auf Fluidpumpen durch modulare Anschlussplatten CAN, LIN, FlexNet, SENT und PWM für die Pumpenkommunikation

measX GmbH & Co. KG  
Zentrale Mönchengladbach  
Trompeterallee 110  
41189 Mönchengladbach

Telefon: +49(0)2166 9520-0  
Telefax: +49(0)2166 9520-20  
[info@measx.com](mailto:info@measx.com)  
[www.measx.com](http://www.measx.com)

Büro Aachen  
Pascalstraße 26  
52076 Aachen

Büro Süd  
Martin-Luther-Straße 55  
71636 Ludwigsburg