



FEV EmissionRate FEVER

Abgasmessanlage für unverdünntes Abgas



Bei der Systemkonzeption wurde neben einem servicefreundlichen Gesamtaufbau (alle Systemkomponenten sind von vorne zugänglich) auf eine höchstmögliche Flexibilität bei der anwendungsspezifischen Ausstattung der Anlage geachtet. FEVER ist mit Rollen versehen, so dass es flexibel zu verschiedenen Einsatzorte transportiert werden kann. Die optimierte Gasförderung ermöglicht schnellste Ansprechzeiten für dynamische Messungen. Ferner sorgt ein speziell entwickeltes Luftführungssystem dafür, dass die Analysatoren keinen unzulässigen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Somit ist eine sehr hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse gewährleistet. Der vollständig modulare Aufbau von FEVER ermöglicht daher eine einfache Anpassung an alle Messaufgaben im Bereich Entwicklung, Zertifizierung oder Qualitätssicherung.

FEVER kann als Anlage mit einer oder zwei Abgasmesslinien mit jeweils bis zu acht einzelnen Messkanälen ausgerüstet werden. Neben den Systemen für die Messung der Standard-Abgaskomponenten THC, CH₄, NO/NO_x, CO₂, CO und O₂ können weitere Analysatoren auf Anfrage integriert werden. Die Anlagenfunktion wird über das integrierte Compact-PCI-System (Betriebssystem Windows 7) gesteuert. Dabei sichert der in der Fronttür integrierte Touchscreen den Zugriff auf alle Funktionen. Die Medienversorgung sowie der Anschluss für die beheizten Probennahmleitungen erfolgt vom Dach des Messschrankes. Messgasumschaltungen ermöglichen den Einsatz eines FEVER-Systems für die wahlweise Abgasmessung an mehreren Prüfständen. Die Messgasumschaltungen sind zudem in kundenindividuellen Konfigurationen anschließbar, so dass mit FEVER verschiedenste Messaufgaben bearbeitet werden können.

Weitere Optionen

- Multihostfunktion für maximal vier Prüfstände
- Probennahmesystem rückspülbar für bis zu 8 Probennahmestellen
- Verschiedene Filtertypen für die Messgasförderung
- Analogausgabe der Mess- und Rechengrößen
- Klimatisierung des Messschrankes zum Einsatz bei extremen Umgebungstemperaturen
- AGR Messungen für CO₂ und O₂

Unsere Leistungen - Ihr Nutzen

- Präzise, dynamische Messung der Abgaskomponenten (konform zu ECE R49 EU VI und EPA CFR 1065)
- Höchste Genauigkeit – ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Weites Anwendungsspektrum (Otto-, Diesel-, Alkoholkraftstoffe, Gas)
- Einfachste Bedienung, Kalibrierung und Wartung
- Sehr gute Zugänglichkeit und platzsparende Aufstellmöglichkeit
- Einfache Integration in die Prüfstandsumgebung durch standardisierte Schnittstellen

KONTAKT
 FEV GmbH
 Neuenhofstraße 181
 52078 Aachen
 phone +49 241 5689-0
 fax +49 241 5689-119
 e-mail marketing@fev.com

FEV EmissionRate FEVER

Abgasmessanlage für unverdünntes Abgas

Technische Daten

Messung von	CO, CO ₂ , THC, CH ₄ , NO, NOX, O ₂ im unverdünnten Abgas von Otto-, Diesel- und Gasmotoren
Analytik	
CO	NDIR 0 ... 0,5; 0 ... 10 Vol %
CO ₂	NDIR 0 ... 1; 0 ... 16 Vol%
THC	FID wet 10; 100; 1000; 10000 ppm C3
CH ₄	FID Cutter 10; 3000 ppm C1
NOX	CLD 0 ... 10; 0 ... 10000 ppm
O ₂	paramagnetisch 0 ... 0,5; 0 ... 25 Vol %
Versorgungsmedien	
Druckluft	6 bar
Brennluft	H ₂ (als Option auch He/H ₂)
Eichgase	entsprechend jeweiliger Konfiguration
Nullgas	N2 und SL
Messrate	10 Hz
Bedienung	Touch-Screen PC mit Betriebssystem Windows 7
Schnittstelle	AK über LAN (TCP/IP) oder RS232
Spannungsversorgung	400 V / 50 Hz /16 A
elektrische Leistungsaufnahme (bei Vollausbau)	Aufheizphase: 9 kVA Betrieb: 2 kVA
Schrankausführung	19“ Technologie; fahrbar auf Rollen
Abmessungen (b x h x t)	700 x 2000 x 800 mm
Gewicht	max. 400 kg (bei Vollausstattung mit 2 Linien)
Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)