

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 Einsatzorten 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 Probenahmeleitungen erfolgt vom Dach des Messschanks. 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 Probenahmestellen
- Verschiedene Filtertypen für die Messgasförderung
- Analogausgabe der Mess- und Rechengrößen
- Klimatisierung des Messschanks 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	
Schranksausführung	19" Technologie; fahrbar auf Rollen		
Abmessungen (b x h x t)	700 x 2000 x 800 mm		
Gewicht	max. 400 kg (bei Vollausrüstung mit 2 Linien)		
Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)		