

Gesamt-Quecksilber-Analysator

Messgerät zur vollautomatischen kontinuierlichen Quecksilberanalyse im Rauchgas (ohne Nasschemie).

Merkmale

- Wartungsfreier (6 Monate) Trockenreaktor
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Wartung
- Geringe Querempfindlichkeiten
- Gut lesbares LC-Display.

Anwendungen

- Abfallverbrennungsanlagen (kommunaler, industrieller, klinischer Müll)
- Klärschlammverbrennung
- Sondermüllverbrennung
- Stahlwerke mit Schrottwiederaufbereitung
- Altlastensanierung (thermische Bodenreinigung)
- Krematorien
- Quecksilberminen und -Raffinerien
- Leuchtstoffröhrenrecycling.

Zulassungen

- Eignungsgeprüft durch den TÜV Hamburg, Prüfbericht 00CU014
- Aufgeführt in der Liste der geeigneten Messgeräte zur kontinuierlichen Emissionsmessung
- MCERTS.



Messverfahren

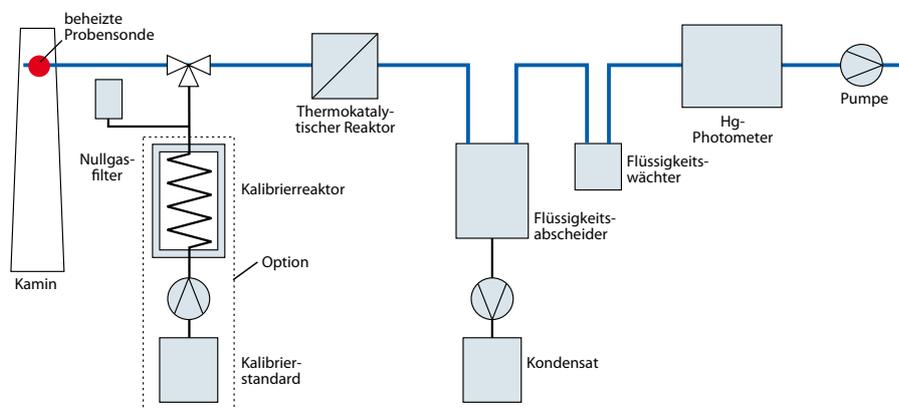
Im Gesamt-Quecksilber-Analysator HM 1400 TR wird über eine Kombination von thermischer und chemischer Behandlung das Probengas in Quecksilberdampf überführt, der dann kontinuierlich in einem Photometer gemessen wird. Der Probengasdurchfluss wird nach einem Probengaskühler bei 2°C gemessen. Die Konzentration wird in „Rauchgas trocken“ berechnet und angezeigt.

Optionen

- größerer Messbereich mit Verdünnungseinrichtung
- Aufsatzkühler
- automatische Sondenrückspüleinrichtung, Verdünnungseinrichtung für Gasprobe
- Integriertes System zur Kalibriergerzeugung.

Systemkomponenten

- Probenentnahmesonde
- Probenentnahmeleitung
- Messgerät.



Messgrößen	Gesamt-Quecksilber	Nachweisgrenze	<1 µg/Nm ³
Messbereiche	0–45 ... 0–500 µg/Nm ³	Referenzpunktdrift	<2% vom Messbereich/Monat
Messprinzip	UV-Absorption	Nullpunktdrift	automatische Nullpunktkorrektur
Messgastemperatur	0–250°C	Hilfsenergie	230 VAC, 50 Hz, 1200 VA, Probenahmesonde: 650 VA, Probenahmeleitung: 100 VA/m
Messgasdruck	-50 bis +50 hPa	Maße (H x B x T)	Schaltschrank 1600 x 800 x 500 mm
Kanaldurchmesser	>0,5 m	Gewicht	220 kg
Umgebungstemperatur	+5 bis +30°C	Spülluftversorgung	Druckluft 3–6 bar
Schutzart	IP40 (IP55)		
Messwertausgänge	2 x 0 / 4–20 mA/500 Ohm		
Digitalausgänge	4 Relaisausgänge, Belastbarkeit 250 V, 100 VA		
Digitaleingänge	1 potenzialfreier Eingang		
Genauigkeit	<1% vom Messbereich		