

Volumenstrommesssystem

Messsystem zur Ultraschall Durchfluss- und Volumenstrommessung insbesondere bei nassen und aggressiven Rauchgasen

Merkmale

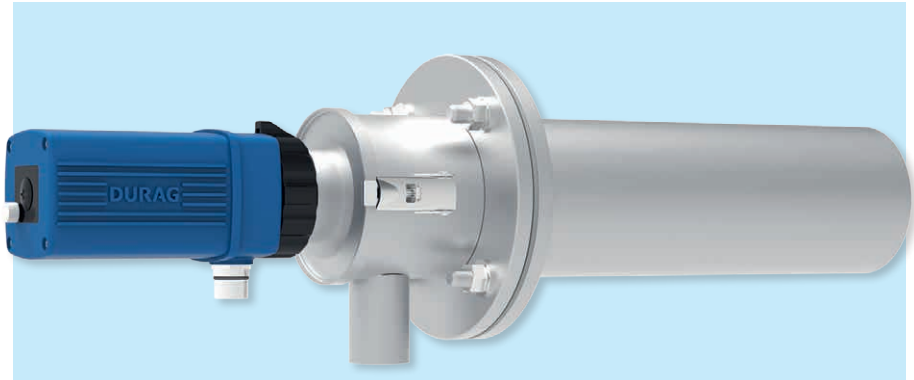
- Berührungslose Messmethode
- Messung bei Taupunktunterschreitung und bei hohen Staubbelastungen möglich
- Kontinuierliche Messung von Normalvolumenstrom und Gasgeschwindigkeit
- Automatische Null- und Referenzpunktkontrolle
- Komfortable Bedienung per Fernzugriff über Webinterface
- Bedienung mit und ohne Bedieneinheit
- Extrem wartungsarm

Anwendungen

- Volumenstrommessung bei geringen Geschwindigkeiten
- Anlagen mit feuchtem und/ oder aggressivem Abgas, z.B. in Müllverbrennungsanlagen
- Volumenstrommessung bei hohem Staubgehalt

Zulassungen

- Eignungsgeprüft durch den TÜV Köln, Prüfbericht 936/21218490/A
- Zertifiziert nach DIN EN 15267-3
- MCERTS



Messverfahren

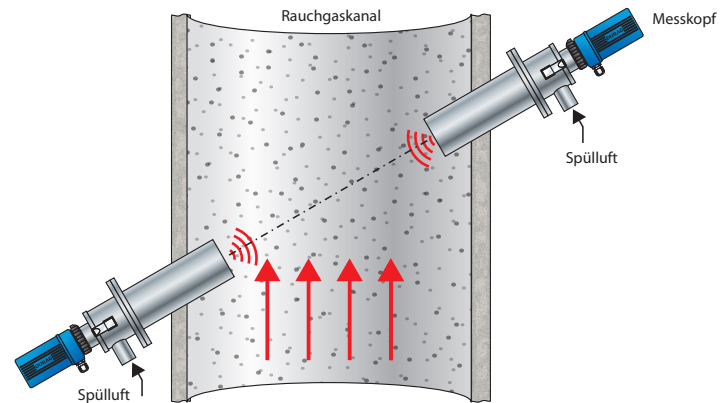
Das Messsystem D-FL 220 arbeitet nach dem akustischen Laufzeitdifferenzprinzip. Aus der richtungsabhängigen Laufzeitdifferenz der Ultraschallpulse wird exakt die Strömungsgeschwindigkeit bzw. der Volumenstrom des Abgases berechnet.

Optionen

- Temperatur-Messumformer
- Absolutdruck-Messumformer
- Universelle Bedieneinheit D-ISC100
- D-ESI 100 Service- und Parametrier-Software

Systemkomponenten

- 2 Messköpfe
- 2 Spülflansche
- 2 Einschweißrohre mit Flansch
- Spüllufteinheit
- Terminal Box zur Spannungsversorgung



Messgrößen	Strömungsgeschwindigkeit und -richtung, Volumenstrom im Betriebszustand und normiert	Nachweisgrenze	<0,3% vom Messbereich
Messbereiche	0 ... 3000000 m³/h / 0 ... 40 m/s	Spannungsversorgung	24 VDC, 0,5 A
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitdifferenz	Abmessungen (H x B x T)	Messkopf Gehäuse: 113 x 84 x 188 mm
Messgas-temperatur	0 ... 300 °C	Gewicht	17 kg
Messgasdruck	-50 ... +20 hPa	Spülluftversorgung	
Kanaldurchmesser	0,5 ... 13 m, temperaturabhängig	Spülluftmenge	40 m³/h (50 hPa) / 60 m³/h (25 hPa)
Umgebungs-temperatur	-20 ... +50 °C, Messkopf -40 ... +70 °C	Spannungsversorgung	115/ 230 V, 50/ 60 Hz, 0,37/ 0,43 kW
Schutzart	IP65	Abmessungen (H x B x T)	350 x 550 x 500 mm
Messwertausgänge	0/ 4 ... 20 mA/ 400 Ohm, Modbus RTU bi-direktional	Gewicht	12 kg
Digitalausgänge	2 Relaisausgänge, Belastbarkeit 48 V/ 0,5 A	Schutzart	IP55

©DURAG GROUP 07/2016 - Änderungen vorbehalten

