



Sei *fair* zur Umwelt

KONTINUIERLICHE VOLUMENSTROMMESSUNG BEI ABGAS- UND LUFTSTRÖMEN



Staudruck- und
Temperaturmessung



DF 252

Volumenstrommessgerät
nach dem
Staudruck-Messprinzip

m/s m³/s °C mbar

DF 252

Kontinuierliche Volumenstrommessung bei Abgas- und Luftströmen



Beim Betrieb einer Anlage mit strömenden Gasen (z.B. Abgase, Luft, etc.) ist häufig die kontinuierliche Erfassung der Abgasgeschwindigkeit bzw. des Volumenstromes und der Temperatur von großer Bedeutung.

Bei kontinuierlichen Emissionsmessungen ist zusätzlich die Masse der Schadstoffe (Massenstrom [kg/h]) auszuweisen.

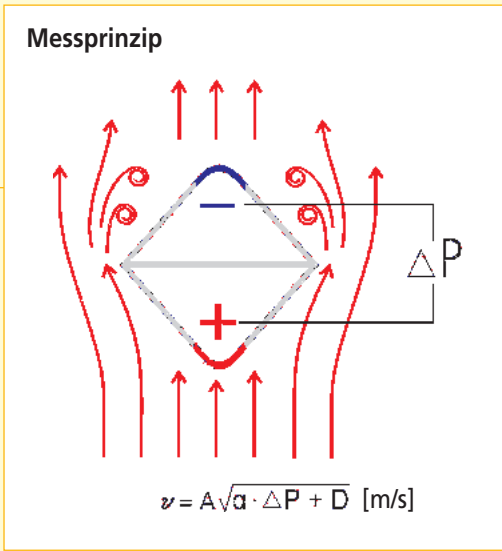
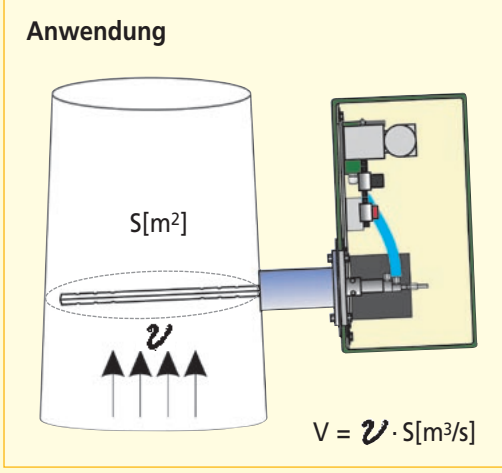
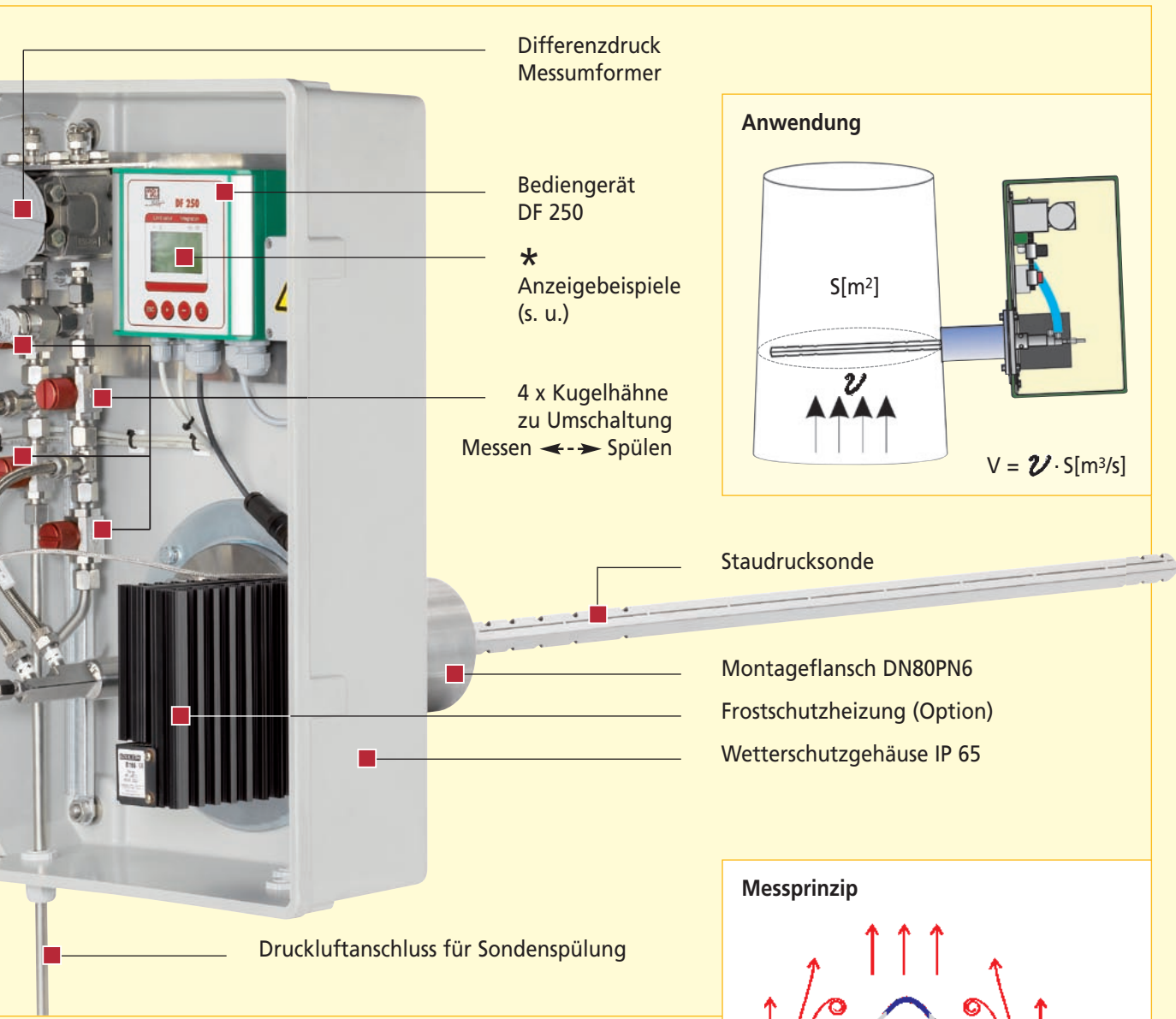
Das Volumenstrommessgerät DF 252 ist ein Messsystem, um kontinuierlich die Gasgeschwindigkeit und die Temperatur von Gas- oder Luftströmen in Rohrleitungen zu erfassen.

Des Weiteren ist es möglich, den Volumenstrom im Betriebs- oder Normzustand anzuzeigen bzw. auszugeben. Die Verwendung des Staudruck- und Pt 100 - Messprinzips garantiert ein in Aufbau und Bedienung einfaches Gerät sowie die kleinstmögliche Beeinflussung des Strömungsprofils.

Vorteile des Gerätes

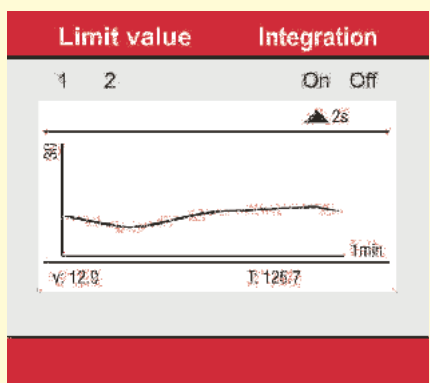
- Kompaktes System als Einheit Sonde – Bediengerät, dadurch einfachste Montage
- Vor-Ort-Diagnose des Anlagenzustandes durch hochauflösendes Grafikdisplay mit Verlaufsdiagramm
- Angabe des Volumenstromes im Normzustand (i.N.) oder Betriebszustand (i.B.) möglich
- Anzeigemöglichkeiten in mbar, m/s, m³/h i.B. bzw. m³/h i.N. sowie °C
- Optional Ausgabe des Absolutdruckes in mbar möglich
- Einfache Montage mit DN80PN6 Stutzen zum anschweißen
- Wartungsarm, Kugelhähne für Rückspülung der Sonde



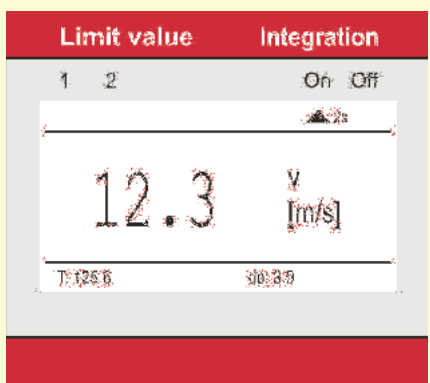


*** Anzeigenbeispiele**

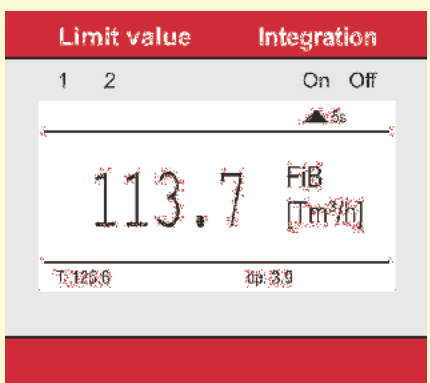
Grafikmodus



Textmodus



Textmodus



Technische Daten

Gehäuse	Kompaktgerät, Bedieneinheit integriert (kein separates Bediengerät erforderlich), Frostschutzheizung (optional)
Schutzklasse	IP 65 (Glasfaserschutzkasten)
Abmessungen	440 x 640 x 1.040 mm (B x H x T), inkl. Sonde 500 mm
Gewicht	ca. 25 kg
Sonde	1 Staudrucksonde mit integriertem Pt100 Temperaturfühler Optional: Absolutdrucktransmitter, bis 2.000 mm Länge
Flansch	DN80PN6
Bediengerät	4 Tasten für Parametrierung und Betrieb, Punkt-Matrix-Anzeige mit online Liniendiagramm
Messbereiche	Geschwindigkeit: 3 ... 30 m/s Volumenstrom i.B.: 0 ... 1.000 Tm ³ /h Volumenstrom i.N.: 0 ... 1.000 Tm ³ /h (1 Tm ³ /h = 1.000 m ³ /h, 1.000 Tm ³ /h = 1.000.000 m ³ /h) Differenzdruck: 0 ... 5 mbar Temperatur: 0 ... 300 / 600 °C Absolutdruck (optional): 800 ... 1.200 mbar
Medientemperatur	max. 280 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage) min. +5 °K oberhalb Taupunkt
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Strömungsgeschwindigkeit	ab ca. 3 ... 30 m/s
Analogausgänge	3 x 4 ... 20 mA (Auswahl aus folgenden Messgrößen: Geschwindigkeit; Volumenstrom, Differenzdruck, Temperatur und optional Absolutdruck)
Digitalsignale	Störung, Grenzwert 1 und 2, Relaiskontakte, potentialfrei
Netzspannung	110 VAC, 230 VAC / 50 ... 60 Hz, 15 W, 500 W mit Frostschutzheizung

Technische Änderungen vorbehalten

Ihr Händler:



EMISSIONSMESSTECHNIK

MRU · Messgeräte für Rauchgase und Umweltschutz GmbH
Fuchshalde 8 · 74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Fon 07132-99620 · Fax 07132-996220
info@mru.de · www.mru.eu