

Rauchgas- Volumenstrom-Messgerät Modell DTP 701

Emissionsmessung



Allgemeine Eigenschaften:

Das Volumenstrom-Messgerät DTP 701 dient zur kontinuierlichen Messung der Geschwindigkeit, der Temperatur und des statischen Drucks in Abgasleitungen (Schornsteine oder Rauchgaskanäle), Diese Werte dienen zur Ermittlung der Mengen, die in die Berechnung des Massendurchsatzes der emittierten Schadstoffe (Staub, HCl, SO₂, NO_x...) eingehen.

Bei dem Volumenstrommessgerät werden mit Hilfe eines Pitot-Rohres und eines Temperatursensors kontinuierlich die Rauchgasgeschwindigkeit, der statische Druck und die Rauchgastemperatur gemessen.

Das kompakt aufgebaute System wird direkt am Schornstein oder Abgaskanal installiert und besteht aus:

- einem Pitot-Rohr,
- einem Gehäuse mit Messwertgebern für:
 - die Geschwindigkeit,
 - die Temperatur,
 - den statischen Druck,
- eine interne Mikroprozessorkarte zur Berechnung des Gasdurchsatzes,
- 4 analoge Ausgänge (digitaler Ausgang optional).

Rauchgas-Volumenstrom-Messgerät Modell DTP 701

Allgemeine Spezifikationen:

- Geschwindigkeit: 4 bis 30 m/s,
- Temperatur der Gase: maximal 550°C,
- 4 analoge Ausgänge: 4–20 mA,
- abgedichtetes Gehäuse IP 66 aus glasfaser-verstärktem Polyester,
- Befestigung: an der Wand (gemäß unten ersichtlicher Anbauskizze),
- Abmessungen: 400×400×200 mm (H×L×T),
- Gewicht: ca. 8 kg,
- Pitot-Rohr-/Temperatursonde:
 - Durchmesser 33 mm,
 - Standardausstattung mit Gegenflansch DN 100 PN 20 oder NFX 44-052 (weitere auf Anfrage),
- Stromversorgung: 80/240V, 50/60Hz 100VA,
- Druckluft: trockene und ölfreie Luft, 4 bar (zur Rückspülung).

Länge (m)	Einsatz (m)	Referenzbezeichnung Inox	Referenzbezeichnung Hastelloy
1	0,3 – 0,7	CA-DTP-S10	CA-DTP-R10
1,5	0,6 – 1,20	CA-DTP-S15	CA-DTP-R15
2,25	1,1 – 1,95	CA-DTP-S22_5	CA-DTP-R22_5

Optionen:

- galvanischer Isolator (Höchstlast 250 Ohm),
- Karte für serielle Schnittstelle RS 232 oder 422

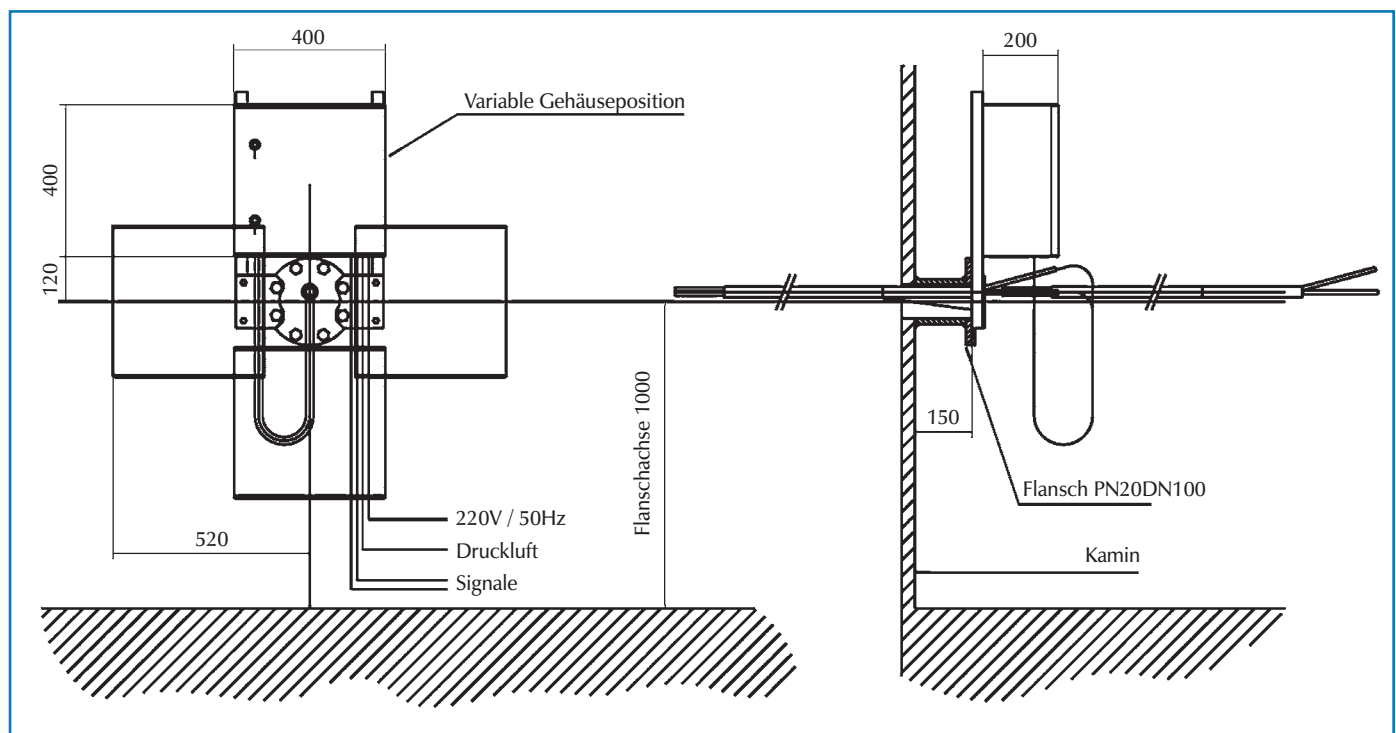
Sonde:

- Das Pitot-Rohr aus Edelstahl (optional Hastelloy) vom Typ »S« ist im Gehäuse an einen Differenzdrucksensor angeschlossen.
- Eine automatische Rückspülung des Pitot-Rohrs ermöglicht einen ständigen Betrieb ohne Verstopfungsrisiko. Wenn nötig kann das Pitot-Rohr auch manuell zurück gespült werden.
- In das Pitot-Rohr ist eine Temperaturmesssonde vom Typ PT 100 eingebaut.
- Die aus dem Pitot-Rohr und dem Temperaturfühler bestehende Sonde lässt sich auf dem Flansch verschieben und auf diese Weise an der repräsentativsten Stelle des Kamins bzw. Rauchgaskanals positionieren.

Das Elektronikgehäuse:

Er enthält folgende Komponenten:

- Differenzdrucksensor,
- Sensor für den statischen Druck,
- Vorrichtung zur Zurückspülung des Pitot-Rohrs,
- Elektronik,
- Mikroprozessorkarte,
- Anzeige-/Tastatureinheit,
- Klemmleiste zum Anschluss der 4 analogen Signale (Geschwindigkeit, Temperatur, statischer Druck, Durchfluss),
- integrierte Anzeige-/Tastatureinheit für die Programmierung und den Zugriff auf die Parameter/Funktionen: Datum und Uhrzeit, Häufigkeit der automatischen Rückspülungen (1, 3, 6, 9, 12 und 24 h), Sprachwahl (deutsch, englisch, französisch), Regelung der analogen Ausgänge, Überprüfung der Sensoren (Differenzdruck, statischer Druck, Temperatur).



Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern - Ref.: DTP701_fr_S - InDes-26/06/07



**Environnement s.a.
Deutschland**

Environnement S.A Deutschland – Benzstraße 11 – 61352 Bad Homburg
 Telefon: 0 61 72 / 9 21 38-0 – Fax: 0 61 72 / 9 21 38-10
 www.umwelt-sa.de – E-Mail: mail@umwelt-sa.de

