



## BESCHREIBUNG

Volumenstrom- oder Geschwindigkeitsmessungen von Luft, Druckluft, Erd-, Brenn-, und anderen Gasen wie z.B.: Rauchgasen über eine Wirkdruckmessung zusammen mit unseren Δp - SENSOR - TRANSMITTERn Typ DMC-RAD, die ein radiziertes, elektrisches Ausgangssignal der Strömung in z.B. m/s liefern und dies auch über eine Digitalanzeige anzeigen können.

**Beispiele:** Klima-, Lüftungs-Technik, Reinraum-Technik, Volumenstromregelung, Industrie usw.

Die Durchflusssonden sind nach einem neuartigen Konstruktionsprinzip entwickelt und werden darauf basierend nach einem neuen Fertigungsprinzip produziert.

Die charakteristischen Merkmale dieser Konstruktion aus der Sicht eines Anwenders sind:

1. Eine hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.
2. Hoher zulässiger Betriebsdruck und hohe Dauereinsatztemperatur.
3. Die Sonden haben ein bis zu 60% geringeres Gewicht als herkömmliche Sonden. Eine 5 Meter lange Sonde wiegt nur 20 kg und kann von einer Person eingebaut werden.
4. Die Ausbreitung des Wirkdruckes innerhalb der Sonde wird weder durch querverbohrte Flansche noch durch im Innern verlegte Röhrchen behindert. An keiner Stelle wird innerhalb der Sonde der kritische Durchmesser von 8 mm unterschritten. Dies wirkt sich insbesondere bei Kondensatanfall sehr positiv aus.

## MERKMALE

- Fehlergrenze: ± 1% vom Durchfluss
- Reproduzierbarkeit: < 0.1% vom Messwert
- Betriebsdruck: max. 100 bar bei 20°C
- Mediumdauerterperatur: max. 450°C für Standardwerkstoff
- Mediumdauerterperatur: max. 1100°C für Sonderwerkstoff
- Geringerer Druckverlust gegenüber Blendenmessung
- Messung an mehreren Stellen über den gesamten Rohrquerschnitt
- Einfache und schnelle Montage

Z0302001\_003\_PDF, Änderungen vorbehalten