

## Venturirohr zur Luftmengenmessung in Rohrleitungen Serie EMVMD

Messkreuze / Messstrecken / Venturirohre



Kundenwunsch · Zusatzsensoren nach Kundenwunsch

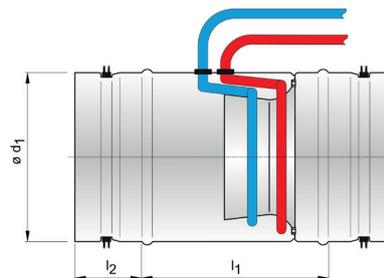
### Eigenschaften

- › zur Messung von Luftgeschwindigkeit und Volumenstrom
- › Muffenversion zur einfachen Montage
- › mit Lippendichtung
- › Rohr aus sendzimirverzinktem Stahl
- › maximale Mediumtemperatur +80 °C
- › optional mit Auswerteeinheit
- › wartungsfrei und kostengünstig
- › optional auch für EX-Bereiche Zone 1, 2 (Gase), Zone 21, 22 (Stäube)

Unser Venturirohr EMVMD ist der ideale Wirkdruckgeber (Staudruck) für Luftmengenmessung in Rohrleitungen. Das hier beschriebene Venturirohr ist speziell für Luftmengenmessungen in z.B. Lüftungskanälen ausgelegt. Die Montage in der Anlage ist über Steckmuffen mit entsprechenden Lippendichtungen vorzunehmen. Hohe Passgenauigkeit und optimale Zentrierung durch beidseitige Muffen ist gewährleistet. Es ermöglicht ohne kostenaufwendiges Nacharbeiten sowohl eine genaue Passform als auch äußerst glatte Oberflächen für das ideale Strömungsverhalten. Zur Auswertung/Anzeige des Volumenstromwertes bieten wir sowohl analoge Zeigerinstrumente (z.B. Magnehelic Serie 2000) als auch digitale Sensoren (z.B. CP 210-R) an.

### Technische Daten

Medium: Luft und neutrale Gase (optional auch für EX-Bereiche Zone 1, 2 (Gase), Zone 21, 22 (Stäube))  
Material: sendzimirverzinkter Stahl  
max. Mediumtemperatur: +80 °C



*Auch Zwischenlängen und größere Durchmesser erhältlich. Fragen Sie uns !*

Das Venturirohr Serie EMVMD ist auch inklusive Montageplatte oder als fertige Messstrecke inkl. Transmitter (z.B. KIMO CP 210-R) erhältlich.



### Physikalische Grundlagen

$$V = c \cdot \sqrt{\Delta p}$$

$$\Delta p = (V/c)^2$$

V = Volumenstrom  
c = Durchmesserabhängige Konstante  
 $\Delta p$  = Differenzdruck

V = Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h  
 $\Delta p$  = Differenzdruck in Pa (Pascal)  
Die durchmesserabhängige Konstante c können Sie der rechts stehenden Tabelle entnehmen.

Die ideale Ergänzung:

Strömungstransmitter Serie KIMO CP-210-R

[Link zum Gerät auf der EM-Webseite](#)



Hinweis: am Gerät ist ein Korrekturfaktor s=0,5 zu parametrieren, dieser kann auf Wunsch auch voreingestellt werden.

Modell	DN = Nennweite d1 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	c
EMVMD 100	DN 100 = Ø 100 mm	132 mm	40 mm	16
EMVMD 125	DN 125 = Ø 125 mm	137 mm	40 mm	26
EMVMD 140	DN 140 = Ø 140 mm	142 mm	40 mm	33
EMVMD 150	DN 150 = Ø 150 mm	147 mm	40 mm	33
EMVMD 160	DN 160 = Ø 160 mm	152 mm	40 mm	44
EMVMD 180	DN 180 = Ø 180 mm	157 mm	40 mm	56
EMVMD 200	DN 200 = Ø 200 mm	167 mm	40 mm	71
EMVMD 224	DN 224 = Ø 224 mm	182 mm	40 mm	90
EMVMD 250	DN 250 = Ø 250 mm	232 mm	40 mm	120
EMVMD 280	DN 280 = Ø 280 mm	202 mm	60 mm	136
EMVMD 300	DN 300 = Ø 300 mm	212 mm	60 mm	136
EMVMD 315	DN 315 = Ø 315 mm	217 mm	60 mm	170
EMVMD 355	DN 355 = Ø 355 mm	232 mm	60 mm	220
EMVMD 400	DN 400 = Ø 400 mm	212 mm	80 mm	271
EMVMD 450	DN 450 = Ø 450 mm	240 mm	80 mm	271
EMVMD 500	DN 500 = Ø 500 mm	260 mm	80 mm	345
EMVMD 560	DN 560 = Ø 560 mm	280 mm	80 mm	408
EMVMD 630	DN 630 = Ø 630 mm	320 mm	80 mm	510