



- Entworfen nach DIN EN ISO 5167-4
  - störungsfreie gerade Rohrstrecke
  - Konzipiert für Flüssigkeiten, Gase oder leichte Fasern
  - sehr geringe Ablagerungsgefahr - geeignet für den Transport leichter Fasern
  - 2 x 8 Druckmessstellen garantieren höchste Messgenauigkeit
  - geringer Druckverlust
  - Kombinierbar mit verschiedensten Mess- / Regelgeräten
  - Nennweiten, -längen und Messbereiche nach Kundenwunsch
- Optional:** Drucklufteinspeisung zum zyklischen ausblasen der Messstellen

**In Kombination mit Messumformern der DA2000er Serie:**

- große Analoganzeige (270°) - Skalenlänge ca. 250 mm
- Anzeiger im IP66 Schutzgehäuse
- Skalierung in m³/h
- verschiedene Grenzwertanzeiger
- Analogausgänge 0...10 V oder 4...20 mA möglich (linear oder radiziert)
- Kombination mit einem Druckschalter (1,5 A / 250 Vac)

**Unser Entwicklungsschritt zum EVR2000 ist die Weiterentwicklung des Venturiprinzips.**

In der neuesten Entwicklung kombinieren wir ein speziell von uns konzipiertes Edelstahlrohr, in der Form eines klassischen Venturirohres, mit unserem DA2000 Druckanzeiger. Wir ermöglichen hierdurch eine störungsfreie Durchflussmessung und vergrößern die Anwendungsmöglichkeiten des Venturiprinzips.

Neben der Messung von Flüssigkeiten und Gasen ermöglichen wir die Überwachung von per Luftdruck getragenen „Objekten / Partikeln“ wie zum Beispiel Fasern, Polymere, Zellstoffen und dergleichen. Auf diese Weise wird eine Produktionskette an verschiedenen Stellen stetig überwacht und die Leistungseffizienz konstant erhalten.

Das spezielle Design des EVR2000 gewährleistet einen optimalen Durchfluss und ein Freibleiben der Messstelle. Davon überzeugt versprechen wir eine sehr hohe störungsfreie Lebensdauer.

Zur Erhöhung der Langzeitstabilität kann der EVR2000 optional mit einer Drucklufteinspeisung ausgerüstet werden. Diese Ergänzung verhindert, dass sich die Messstellen durch kleinste Partikel zusetzen, zu 100%. Die Messstellen werden in regelmäßigen Intervallen ausgeblasen.

Selbstverständlich wird das Gerät nach Kundenwunsch bedarfsgerecht hergestellt, wodurch Nennweiten und Längen individuell bestimmbar sind.

**Herkömmliche Anwendungsbereiche:**

- Klima- und Lüftungstechnik
- Luftfahrttechnik
- Erdölgewinnung und -raffination
- Gasverarbeitung und Transport
- Kläranlagen - Wasseraufbereitung und Verteilung

**Angepasste Anwendung - Durchflussmessung in Transportrohren bei der Produktion z.B.:**

- Textilproduktion
- Haushaltsartikelproduktion
- Hygiene und Gesundheitsartikel Produktion

# VENTURI-DURCHFLUSSMESSER EVR2000

## zur Durchflussmessung in Rohrleitungen

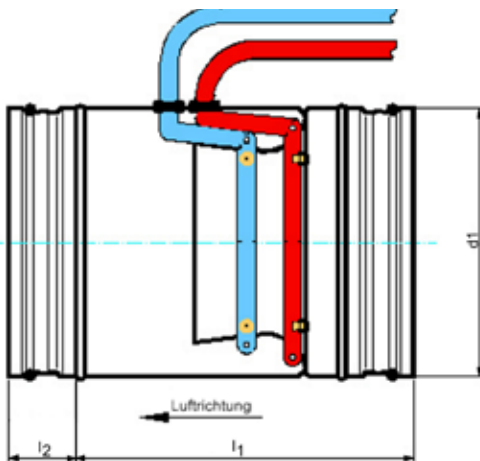
### Venturirohr EVR2000

nach DIN EN ISO 5167-4



Werkstoff: Edelstahl 1.4301  
Medium: Luft  
Durchmesser außen D = 250 mm; innen d = 150 mm  
Gesamtlänge L = 1415 mm, Anschluss Bördelrand

Differenzdruck  $\Delta p_{max} = 3455 \text{ Pa}$ ; Düsenkonstante k  
Volumenstrom  $V_{max} = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$   $k = \frac{V}{\sqrt{\Delta p}} = 85$



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

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

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

d1 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
100	140	40
125	145	40
140	150	40
150	155	40
160	160	40
180	165	40
200	175	40
224	190	40
250	200	60
280	210	60
300	220	60
315	225	60
355	240	60
400	260	60

DN	C
100	16
125	26
140	33
150	33
160	44
180	56
200	71
224	90
250	120
280	136
300	136
315	170
355	220
400	271

### Venturirohre, Muffenversion

Werkstoff Stahl verzinkt	Art. Nr.
VDM100, Nennweite DN110	6450
VDM125, Nennweite DN125	6451
VDM140, Nennweite DN140	6452
VDM150, Nennweite DN150	6453
VDM160, Nennweite DN160	6454
VDM180, Nennweite DN180	6455
VDM200, Nennweite DN200	6456
VDM224, Nennweite DN224	6457
VDM250, Nennweite DN250	6458
VDM280, Nennweite DN280	6459
VDM300, Nennweite DN300	6460
VDM315, Nennweite DN315	6461
VDM355, Nennweite DN355	6462
VDM400, Nennweite DN400	6463

### Zubehör

Messgerätehalter für DA2000, DS200 oder DS85	6399
--	------

**Angabe der Durchflussrichtung des Mediums ist im Bestellfall zwingend erforderlich!**  
oben - unten; unten - oben; rechts - links;  
links - rechts