



Die bewährte und weltweit anerkannte Messmethode,
bereits über 2000 Stück in der Industrie installiert

ORIFLOW - die moderne Kompaktblende löst Ihre Durchflussmessaufgabe bestechend wirtschaftlich

Konzipiert für den Prozess:

- modulares Konzept
- keine bewegten Teile
- extrem robust und belastbar
- geeignet für extreme Anwendungsfälle
- Trockenkalibrierung möglich
(Norm nach DIN 1952 / ISO 5167)
- einfache Montage

Messprinzip

Die Oriflow Kompaktblende arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren. Dieses Messverfahren beruht auf der Tatsache, dass durch eine Querschnitts - Verringerung (Einschnürung, Drossel) an einer Stelle der Rohrleitung ein Druckunterschied (Differenzdruck) erzeugt wird. Dieser ist ein Maß für den Durchfluss. Zwischen dem erzeugten Differenzdruck (Wirkdruck, Δp) und dem Durchfluss q besteht ein Zusammenhang, der stark vereinfacht wie folgt lautet:

$$q = k \times \sqrt{\Delta p}$$

Technische Daten

Messabweichung	$\pm 0,8 \%$ v.M. mit Trockenkalibrierung $\pm 0,6 \%$ v.M. mit Nasskalibrierung
Messstofftemp.	-40°C bis 400°C (modellabhängig)
Umgebungtemp.	-40°C bis +70 °C
Prozessanschluss	Sandwichausführung: DN 15 bis 1000
Elektr. Anschluss	Versorgung 24 VDC 2 - Leiter - Technik, 4-20 mA, HART
Werkstoff	Sensor: 1.4571, 1.4408, Hastelloy andere auf Anfrage
EX - Schutz	EEx ia nach ATEX 100a

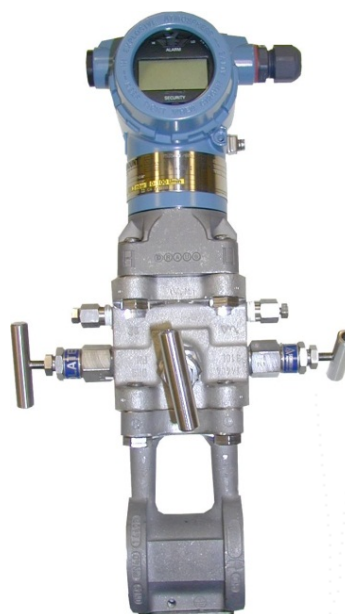
Alle Messumformer
nach DIN 61518

Messbereichsgrenzen

Entsprechend Norm DIN 1952 / ISO 5167

Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH
Postfach 1709
67327 Speyer
Am Neuen Rheinhafen 4
67346 Speyer
Telefon : +49 (6232) 657-0
Fax : +49 (6232) 657-505

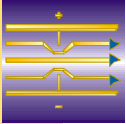
Internet : www.bopp-reuther.de
eMail : info@bopp-reuther.de



Typische Kenndaten

Beta	0,1 ... 0,75
Genormter Bereich D [mm]	50 ... 1000
Genormter Bereich d [mm]	>12,5
Reynoldszahl Re_D	5000 ... 10^8
Bleibender Druckverlust in % von Δp	34 ... 95

Technische Änderungen vorbehalten



Kompaktblende Oriflow®

Die Kompaktblende arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren.
Durchmesser Verhältnis 0,1 bis 0,75
elektr. Anschluss: 2-Leiter HART®-Communication
alle Differenzdrucktransmitter mit Anschluss
nach DIN EN 61518 einsetzbar

Oriflow mit und ohne Ventilblock

DN 15 bis 150
PN 10 bis 40
NPS ½" bis 4"
Class 150 bis 600



Modell D

Oriflow mit Flanschen

DN 15 bis 500
PN 10 bis 40

Modell T



Oriflow mit 2 Transmittern
für redundante Messungen, für Vorwärts-
und Rückwärtsmessung, sowie für Messungen
von großen und kleinen Mengen im Prozess

DN 15 bis 200
PN 10 bis 160

Modell D Double



Oriflow mit 3 Transmittern
für redundante Messungen im Prozess

DN 15 bis 200
PN 10 bis 160

Modell O Triple



Oriflow mit Flanschen
und Temperaturverlängerung
für z.B. hohe Temperaturen bis 400°C

DN 15 bis 500
PN 10 bis 40

Modell U



Oriflow für kleine Nennweiten
und Durchflüsse
mit Wechselblende

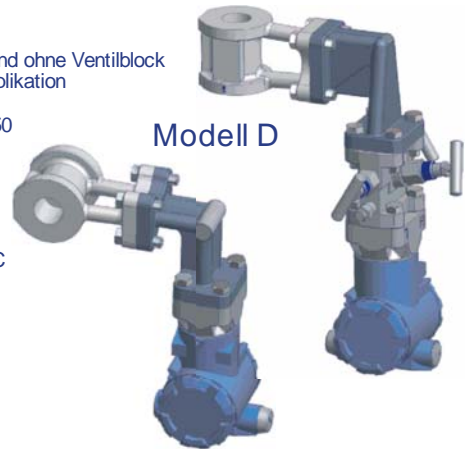
Modell G



Oriflow mit und ohne Ventilblock
für Dampfapplikation

DN 15 bis 150
PN 10 bis 40

Modell D



Oriflow für große Nennweiten

DN 200 bis 1000
NPS 5" bis 24"
Class 150 bis 600
Baulänge 40mm

Modell D



Oriflow für große Nennweiten und
redundante Messung

DN 200 bis 1000
Baulänge 40mm

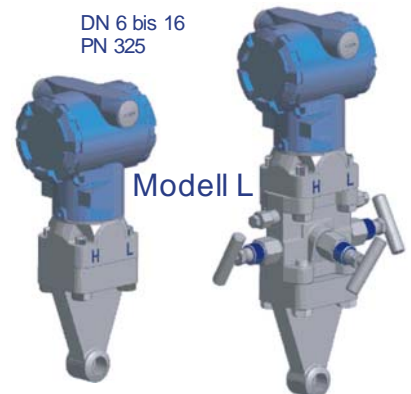
Modell D Triple



Oriflow für Hochdruckapplikationen

DN 6 bis 16
PN 325

Modell L



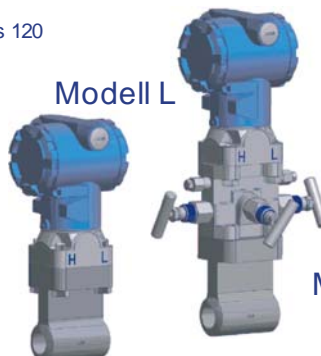
Oriflow mit Temperaturmessung
und Druckmessung

Umformer 3095 MV
mit
Absolutdruck-,
Differenzdruck-,
Überdruck-
und Temperatureingang
zur Massedurchflussmessung

Oriflow für Hochdruckapplikationen

DN 24 bis 120
PN 325

Modell L



Oriflow für Hochdruckapplikationen
mit redundanter Messung

DN 6 bis 120
PN 325

Modell M Double

