

JUMO flowTRANS DP R01/R02

Durchflussmessung nach dem Wirkdruckprinzip mit Blende



Fließend funktionell

- weltweit standardisiertes Messverfahren nach ISO 5167
- hohe Standzeiten durch robustes Design ohne bewegliche Teile
- flexibel anpassbar an eine Vielzahl von Applikationen
- bildet mit den Differenzdruckmessumformern JUMO dTRANS p02/p20 DELTA ein Messsystem
- einsetzbar in Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen
- Nennweiten von DN 10 (3/8") bis DN 1000 (40")
- Messstofftemperaturen von -200 bis +1000 °C
- Drücke bis 420 bar



Kurzinformation

Der auf dem Differenzdruck basierende Durchflussmesser JUMO flowTRANS DP R kann in Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen eingesetzt werden. Er ist in einem großen Nennweiten-, Temperatur- und Druckbereich erhältlich. Der erzeugte Differenzdruck wird mit dem Differenzdruckmessumformer JUMO dTRANS p02/p20 DELTA erfasst und in ein proportionales Durchfluss-Signal umgewandelt. Die Auslegung erfolgt individuell.

Messstrecke mit Ringkammerentnahme (R01)

Für Nennweiten bis DN 40 werden Messstrecken eingesetzt. Die Messstrecke besteht aus einer Normblende mit Ringkammerentnahme und werkseitig montierten Ein- und Auslaufstrecken. Die Messungenauigkeiten durch Einbaustörungen werden somit verringert. Die Messstrecken werden komplett montiert und einbaufertig geliefert.

Blende mit Einzeldruckentnahme (R02)

Für Nennweiten ab DN 50 werden einteilige Blenden (Fassungsringe mit integriertem Messeinsatz) mit Einzeldruckentnahme eingesetzt. Der Messeinsatz wird als Normblende ausgeführt und ist nicht auswechselbar. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine direkte Montage von Ventilblock und Differenzdruckmessumformer an die Blende. Äußere Einflussfaktoren wie Temperatur oder Vibration sind vernachlässigbar. Die Einbaukosten reduzieren sich durch den Wegfall der Montage von Wirkdruckleitungen.

Besonderheiten

Messstrecke mit Ringkammerentnahme (R01)

- Nenndruck PN 6 bis PN 40 (andere auf Anfrage)
- Nennweite DN 10 bis DN 40 (andere auf Anfrage)
- inklusive Ein-/Auslaufstrecke

Blende mit Einzeldruckentnahme (R02)

- Nenndruck bis PN 400
- Nennweite DN 50 bis DN 1000
- einteilige und preiswerte Ausführung der Blende
- bei kompakter Bauform sind verunreinigte Entnahmebohrungen leicht zu reinigen und Einbaukosten werden durch Wegfall der Wirkdruckleitungen reduziert

Einsatzgebiete

- Stahlindustrie
- Glasindustrie
- Kraftwerksindustrie
- Wasser- und Abwasserindustrie
- Petrochemie und chemische Industrie
- Papierindustrie
- Versorgungsanlagen

