

## Coriolis-Massendurchflussmesser CMM

I Flexibilität und Präzision in Durchfluss, Dichte und Temperatur



Die Coriolis-Massendurchflussmessung, auch als direktes oder dynamisches Verfahren bezeichnet, liefert ein Signal, das proportional zum Massenstrom und nahezu unabhängig von Stoffeigenschaften wie Leitfähigkeit, Druck, Viskosität oder Temperatur ist. Der Coriolis-Massendurchflussmesser CMM eignet sich ideal für anspruchsvolle Applikationen. Er misst kontinuierlich die Masse, die Dichte und die Konzentration unterschiedlicher Stoffe. Die hochgenaue Dichtemessung erlaubt eine strenge Qualitätsüberprüfung der Produkte oder ein automatisches Mischen verschiedener Produktteile (Online Blending). Mit der Signalverarbeitungseinheit MSP 2 werden die Signale des CMM aufgenommen und verarbeitet.

- > Der Alleskönner für alle Applikationen
- > Leichte Installation und Nutzung
- > Umfangreiche und anwendungsorientierte Auswertung
- > Messung von leitfähigen und nichtleitfähigen Medien
- > ATEX-Ausführung (Zenerbarriere)

### Messbereiche

Massenmessung	3,0 ... 300 000 kg/h
Dichtemessung	400 ... 1 300 kg/m <sup>3</sup>
Temperaturmessung	-40 ... 200 °C

### Anwendungen

Geeignet für den Einsatz als Massen- oder Volumendurchflussmesser. Medien mit unterschiedlichsten Eigenschaften können gemessen werden, wie z. B. Lösungsmittel mit niedriger Leitfähigkeit, deionisiertes Wasser, Öle, Emulsionen, Farben und viele mehr.

- Messung und Dosierung von aggressiven Flüssigkeiten
- Messung und Regelung der Konzentration in der Qualitätskontrolle und im Mischprozess
- Messung des eichpflichtigen Massentransfers von Flüssiggasen (LPG, LNG)
- Messung von Komponenten in Mischungen basierend auf Massen-, Dichte- und Temperaturmessung (normalisiertes Volumen von reinem Ethylalkohol, API-Normalvolumen, Öl-Wasser-Gehalt)