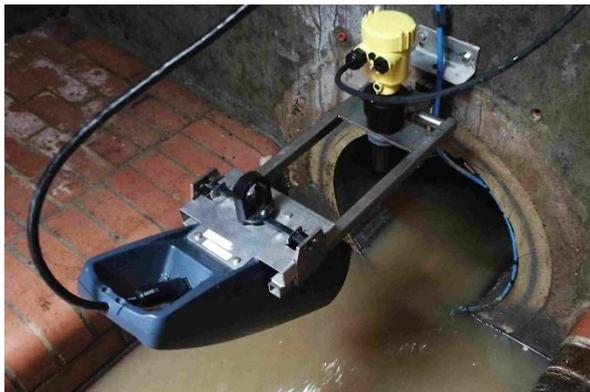


EMV500/1000



EMV-500™ / EMV-1000™

Magnetisch-Induktiver Durchflusssensor für teilgefüllte Leitungen

Das Prinzip der magnetisch-induktiven Geschwindigkeitsmessung beruht auf dem Faraday'schen Gesetz. Dies besagt, dass ein leitfähiges Medium, welches sich durch ein Magnetfeld bewegt, eine Spannung induziert die proportional zur Geschwindigkeit ist.



Spezifikationen:

Geschwindigkeitsmessung:

Methode: magnetisch-induktiv
 Messbereich: 0 bis 1, 2, 6m/s
 Genauigkeit: $\pm 1\%$ vom Messwert
 oder $\pm 0,03\text{m/s}$ (der größere Wert ist maßgeblich)
 Mindestleitfähigkeit des zu messenden Mediums: $10 \mu\text{S}$

Material:

Sensorkörper: PE-UHM grün
 Elektroden: Hastelloy C (andere auf Anfrage)
 Schutzart: IP68

Abmessungen:

Sensorgroße:
 165x40x25 mm (LxBxH)
 Gewicht: 0,30 kg (ohne Sensorkabel)

Optional: externe Füllstandsmessung:

Methode: beliebige 4 – 20 mA gespeiste Füllhöhensonde

Durchflussberechnung:

- Trinkwasserversorgung
- Kläranlage (Zulauf)
- Kanalnetzmessungen
- Regenwasserbehandlung
- Kühlwasserüberwachung
- Industrieabwasser

Durchflussberechnung:

mittels Kontinuitätsgleichung:
 $Q = V_{\text{mittel}} * A$

Genauigkeit: (\pm) 5 % zwischen 0 - 90 %
 Teilfüllung