

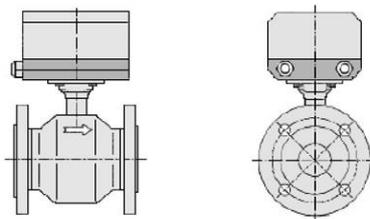
CONTADORES ELECTROMAGNETICOS, MOD. M34

INTRODUCCIÓN:

El principio de medición de un contador electromagnético de caudal se basa en las leyes de inducción de Faraday: el desplazamiento de un líquido conductor perpendicularmente a las líneas de fuerza de un campo magnético genera una fuerza electromotriz que es proporcional a la intensidad del campo magnético, a la velocidad del flujo, a la distancia entre los dos electrodos del contador y a un coeficiente que es función de la sonda. Esta señal de salida es seguidamente tratada por un convertidor electrónico. Se aplican en redes de agua potable, aguas sucias, industria, centrales térmicas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SENSOR

- Diámetros estándar: DN25 a DN1000. Bajo demanda hasta DN3000.
- Bridas PN6 a PN40 según diámetro.
- Revestimiento interno estándar: PP hasta DN150 y goma dura en medidas superiores.
- Electrodo estándar: Hastelloy C. Bajo demanda: acero inoxidable o titanio.
- Anillo de tierra estándar: acero inoxidable. Bajo demanda: Hastelloy C o titanio.
- Tubo de medida: acero inoxidable.
- Conductividad eléctrica: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ para agua.
- Grado de protección: IP66 y IP67.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONVERTIDOR

- Convertidor integrado en el conjunto del sensor. En la versión M34-D el convertidor puede instalarse separadamente
- Fondo escala: programable en función del diámetro entre 6 l/h y 33.000 m³/h
- Unidad de medida programable en l/s, m³/h u otros.
- Alimentación: 200÷260V, 100÷130V, frecuencia 48÷63 Hz. Bajo demanda 11÷32 Vcc
- Salidas: impulsos, 0÷20 mA, 4÷20 mA.
- Caja en poliamida y aluminio
- Grado de protección IP67
- Visualización en display LCD de tres líneas, con indicaciones, entre otras, de caudal instantáneo y de caudal totalizado.