



SUMIWATER Cía. Ltda.
Suministros y materiales para agua

CATÁLOGO MEDIDORES DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICOS



WWW.SUMIWATER.COM



Aplicaciones de un Medidor de Flujo Electromagnético

Un medidor de flujo electromagnético está diseñado para medir con precisión el caudal de líquidos conductivos en tuberías. Su funcionamiento se basa en la ley de Faraday, lo que lo hace ideal para una amplia variedad de sectores industriales, comerciales y de servicios.

Tratamiento de Aguas

a. Plantas potabilizadoras:

- Medición de flujo en procesos de cloración y filtración.
- Control de caudal en sistemas de distribución de agua potable.

b. Aguas residuales:

- Monitoreo de efluentes en plantas de tratamiento.
- Medición de lodos activados y químicos agregados.

c. Sistemas de riego:

- Control preciso del volumen de agua distribuido en áreas agrícolas.

Industria Alimentaria y Bebidas

a. Procesos de producción:

- Medición de flujo de líquidos como leche, jugos, cerveza y vino.
- Control de ingredientes líquidos en mezclas y formulaciones.

b. Saneamiento:

- Monitoreo de soluciones CIP (Clean-In-Place) en líneas de producción.

Industria Química y Farmacéutica

a. Procesos críticos:

- Dosificación precisa de reactivos y solventes.
- Medición de flujo en sistemas de transferencia de ácidos y bases.

b. Control de calidad:

- Verificación de caudales en procesos batch y continuos.



Características Generales

Dirección y Presión

Parámetro	Valor
Dirección de flujo	Positivo, negativo, flujo neto (Relación 150:1)
Precisión	±0.1% (Clase: 0.3, 0.5, 1.0)

Rangos de Temperatura (según revestimiento)

Tipo de Revestimiento	Temperatura de Trabajo
PTFE estándar	-30 °C a 100 °C

Presión Máxima de Trabajo

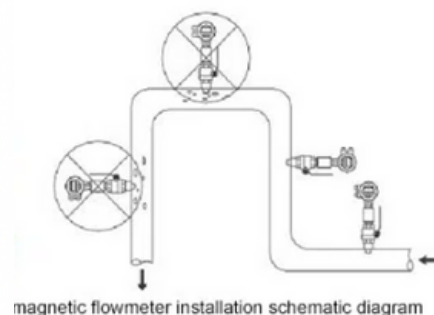
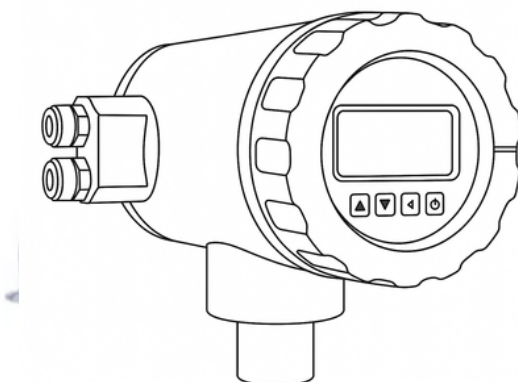
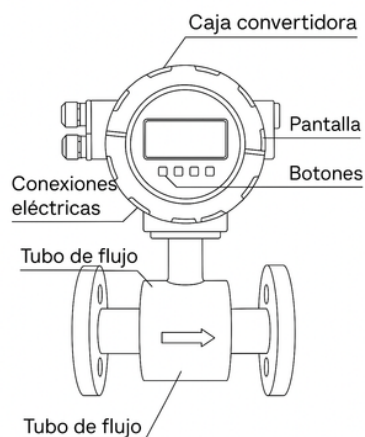
Diámetro Nominal (DN)	Presión Máxima
DN10 - DN65	≤ 2.5 MPa
DN80 - DN150	≤ 1.6 MPa
DN200 - DN2000	≤ 1.0 MPa

Otros Parámetros Técnicos

Conductividad mínima del líquido	≥ 30 μS/cm
Corriente de salida	4-20 mA, carga < 750 Ω
Salida de pulsos	0-1 kHz, aislamiento OCT
Corriente máx. del colector	25 mA
Material del sensor	Acero con molibdeno, Ti, Ta, H,
Nivel de protección	IP68 (sumergible), otros IP65
Consumo eléctrico	≤ 20 W



Diagramas Técnicos



Apure_{AYT}

TABLA DE MODELOS

MODELO	Qmin (m³/h)	Qmax (m³/h)	Dn(mm)	Pulgada
AYT-25S	0.5	17.7	25	1
AYT-32S	0.9	29	32	1¼
AYT-40S	1.4	45.2	40	1½
AYT-50S	2.1	70.7	50	2
AYT-65S	4	119	65	2½
AYT-80S	5	181	80	3
AYT-100S	8	283	100	4
AYT-125S	13	442	125	5
AYT-150S	19	636	150	6
AYT-200S	30	1130	200	8
AYT-250S	50	1767	250	10
AYT-300S	80	2545	300	12
AYT-350S	100	3464	350	14
AYT-400S	140	4524	400	16

