

CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO MAG8000

AM-C1-002

El **caudalímetro electromagnético MAG8000** es un medidor electromagnético especialmente diseñado para control y monitorización de redes de agua potable y de riego, con la ventaja de ser un equipo alimentado por pilas.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto (o opcionalmente versión remota con convertidor separado).
- Longitudes de instalación estandarizadas.
- Alimentación a pilas.
- Adecuado para instalaciones subterráneas inundables.
- Plug and play: se coloca el sensor y cuando pase el agua ya empieza a medir con precisión.
- Sin mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Primario
 - **Precisión:** 0,4% (bajo pedido, 0,2%).
 - Bridas DIN 50-600 (otros estándares de brida disponibles bajo pedido).
 - **Materiales:**
 - **Recubrimiento:** EPDM.
 - Electrodo Hastelloy C.
 - Homologado para facturación.
 - Apto para aguas potables, de riego y agua de mar.
 - No apto para aguas residuales.
- Convertidor
 - Alimentación con pilas de litio con duración de 5 años. Posibilidad de alimentación con paquete adicional de pilas externo.
 - Dos salidas de pulsos pasivos. Una de estas salidas es configurable como alarma.
 - Data Logger interno con capacidad de almacenaje de 26 registros.
 - Como estándar, las unidades de lectura de totalizador y de caudal son, respectivamente, m³ y m³/h.



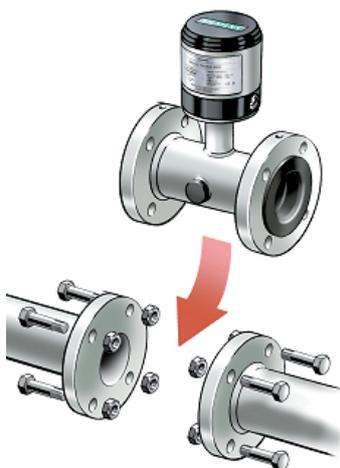
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

- Rango de caudal ajustable entre 0,5 y 10m/s.
- Conductividad mínima de 20μS/cm.
- **Temperatura ambiente:** -20 a +60°C.
- **Temperatura fluidos:** 0 a 70°C.
- Protección IP68 asegura la viabilidad del equipo en caso de inundación. En caso de usar prensaestopas para cables, es necesario utilizar un kit de relleno; en caso contrario, la certificación es IP67.
- Configuración vía PC mediante una interfaz IrDA y el programa de configuración Flow Tool (software gratuito).
- Pantalla de cristal líquido, con 8 dígitos para visualizar la información principal.
- Índice, menú e iconos para visualizar la información específica.
- Homologaciones para agua potable: WRAS, ACS, DVGW, Belgaqua.
- **Conformidad:** Directiva de equipos a presión 97/23/CE2.
- **Bridas según normativa:**
 - EN 1092-1 (DIN 2501)
 - ANSI 16.5 clase 150
 - AWWA C-207
 - AS 4087
- **Revestimiento:** EPDM
- **Electrodo y electrodos de conexión a tierra:**
 - Hatelloy C276/2.4819
- Tecla para conmutar entre funciones tales como el ajuste de fecha y hora en el estado de encendido y el reinicio del totalizador de usuario.
- **2 totalizadores:** positivo, inverso o neto y un totalizador ajustable por el usuario, con posibilidad de reseteo a través de la tecla del cabezal.
- Cable de señal para instalación remota con cable sensor en longitudes de 5, 10, 20 y 30m (máximo).

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

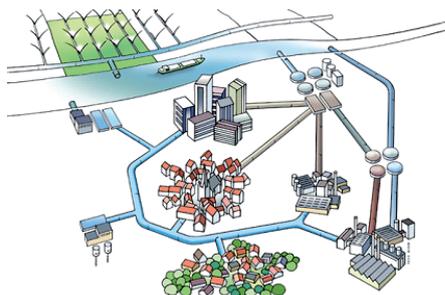
- Tener en cuenta la dirección de flujo del sensor, aunque este parámetro se puede modificar con el software de control.
- Es necesario mantener unos tramos rectos en la entrada y la salida (5D y 3D, respectivamente) para obtener la mayor precisión en la medición del flujo.
- El sensor debe trabajar siempre completamente lleno de líquido.
- En la instalación en tuberías horizontales, se recomienda colocar la electrónica en posición vertical, o, en su defecto, con una inclinación máxima de 45° respecto la vertical.
- En la instalación en tuberías verticales o inclinadas, se recomienda que el flujo de agua sea ascendente, para minimizar el desgaste y los depósitos en el sensor. Se recomienda evitar la instalación en sentido descendente con salida libre y en los puntos altos en la red.
- Es necesario prestar atención a la conexión a tierra del caudalímetro, mediante abrazaderas de conexión a tierra (en el caso de tuberías metálicas) o bien anillos de conexión a tierra (en el caso de tuberías plásticas). Se recomienda evitar usar piquetas de puesta a tierra.

Fácil de instalar



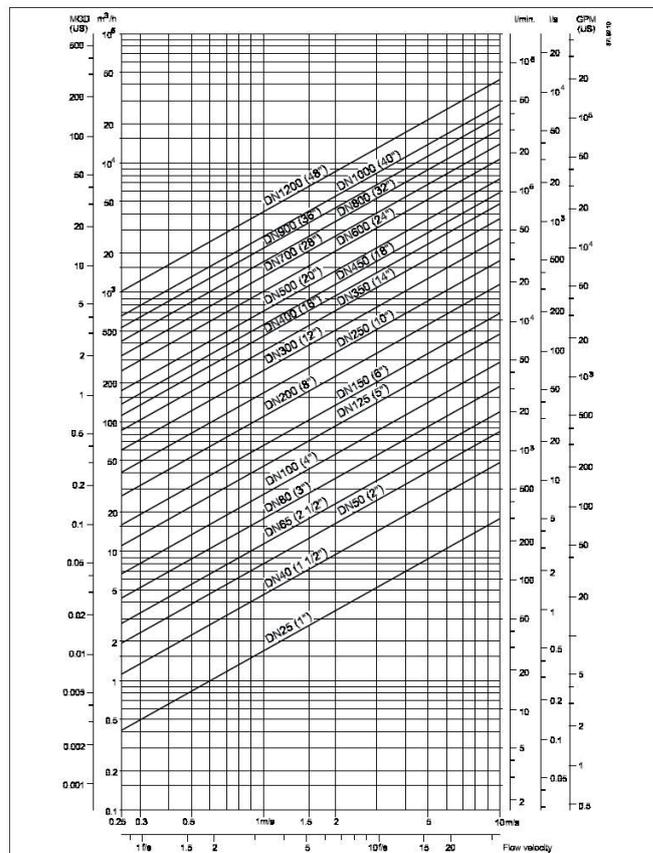
APLICACIONES

- Desarrollado para aplicaciones en agua potable y regadíos.
- Adecuado para instalaciones subterráneas inundables.
- No apto para aguas residuales.



NOMOGRAMA DE CAUDAL

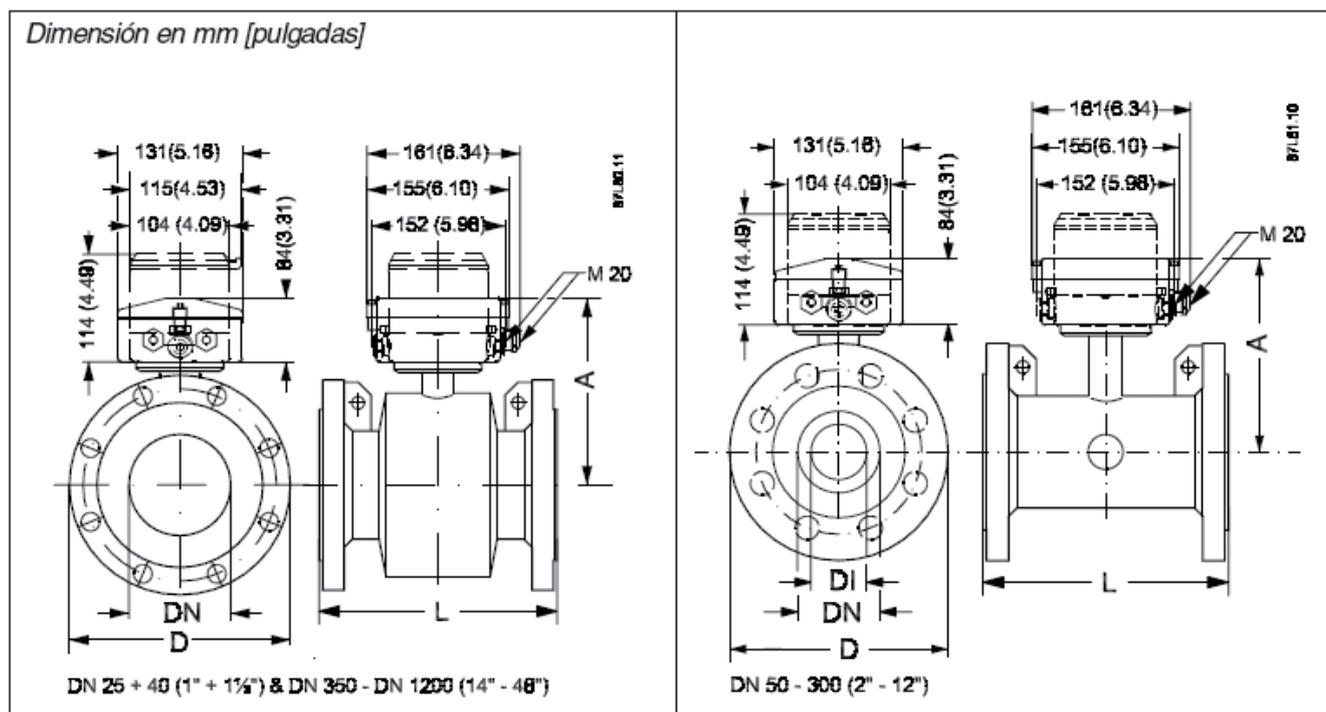
La tabla muestra la relación entre la velocidad de flujo V, el caudal Q y el diámetro del sensor DN (tamaño).



PAUTAS PARA LA SELECCIÓN DEL SENSOR

- Normalmente, el sensor se selecciona de tal modo que V se encuentre dentro del rango de medición 1-2 m/s

DIMENSIÓN FÍSICA



DN (Tamaño nominal del contador)	Altura (A)	L. longitudes (según EN 1092-1, PN 16)	D. diámetro (DI)	Peso
mm (pulg.)	mm	mm	mm	kg
50 (2)	195	200	42	11
65 (2 1/2)	201	200	55	13
80 (3)	207	200	67	15
100 (4)	214	250	81	17
125 (5)	224	250	101	22
150 (6)	239	300	131	28
200 (8)	264	350	169	50
250 (10)	291	450	212	71
300 (12)	317	500	265	88
350 (14)	369	550	350	111
400 (16)	394	600	400	126
450 (18)	425	600	450	175
500 (20)	450	600	500	225
600 (24)	501	600	600	299

Barcelona: +34 935 737 422 · Madrid: +34 916 746 050 · Málaga: +34 952 244 624 · Murcia: +34 968 898 002 · Sevilla: +34 955 981 990 · Valencia: +34 961 667 013 · Portugal: +351 243 329 097 · Marruecos: +212 522 862 258