

# Medidor de caudal ultrasónico RISONIC MODULAR



- Página web integrada
- Puerto Ethernet (Modbus TPC / IEC 104)
- Multi-secciones (hasta 4)
- Puerto RS232 (GSM / GPRS)
- Puerto RS485 (Modbus RTU)
- Gran precisión de medida
- Datalogger integrado



RITRLO.0x0

## APLICACIONES

El medidor de caudal Rittmeyer se utiliza en diversas aplicaciones como:

- Tuberías metálicas, de hormigón o plástico
- Canales de riego rectangular o trapezoidal
- Centrales hidroeléctricas
- Abastecimiento de aguas
- Estaciones elevadoras
- Tratamiento de aguas

## DESCRIPCIÓN

El medidor de caudal Risonic Modular es un medidor de caudal de tipo ultrasónico por diferencial del tiempo de tránsito.

Es el único medidor de caudal del mercado que permite una medida de caudal de hasta 4 secciones o canales simultáneamente, desde DN 250 hasta DN 14000.

Es utilizado para todo tipo de aplicación dentro de la industria de aguas.

El número de sondas de medida de velocidad será determinado en función de la complejidad de la instalación, de las dimensiones de la tubería o canal y de la precisión requerida por el cliente.

El medidor de caudal Risonic posee el certificado IEC41 necesario para el cálculo de rendimiento de turbinas.

El conjunto de puertos de comunicación del RITRLO permite todas las posibilidades de comunicación vía Ethernet o RS485.

La página Web integrada, facilita la programación del equipo "in situ" a través de cualquier navegador de Internet o a distancia por la red IP, sin ser necesario ningún software de programación externo.

El RITRLO posee un Datalogger para el registro de todos las acciones y datos programados por el usuario.

El fichero de registro de datos puede ser recogido "in situ" a través de un dispositivo USB.

## SONDAS DE MEDIDA DE VELOCIDAD

El medidor de caudal Risonic dispone de una gran variedad de sondas de velocidad en función de la aplicación y condiciones de montaje en obra.

- Sonda tipo MFATA (ver Doc. 7060-11)  
Para tuberías metálicas / montaje interior y exterior
- Sonda tipo MFATC (ver Doc. 7060-12)  
Para tuberías metálicas / montaje exterior
- Sonda tipo MFATK (ver Doc. 7060-13)  
Para canal abierto / montaje lateral
- Sonda tipo MFATB (ver Doc. 7060-14)  
Para tuberías metálicas y de hormigón / montaje interior
- Sonda tipo MFATG "Clamp-On" (ver Doc. 7060-15)  
Para tuberías metálicas y de plástico / montaje exterior



RIMOUSTT

**GlobalAgua** **BAMO**

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 914 983 236 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
Fax +34 914 983 240 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Medidor de caudal ultrasónico  
**RISONIC MODULAR**

09-06-2017

D-7060.01-ES-AB

**CAU**

**7060-01 /1**

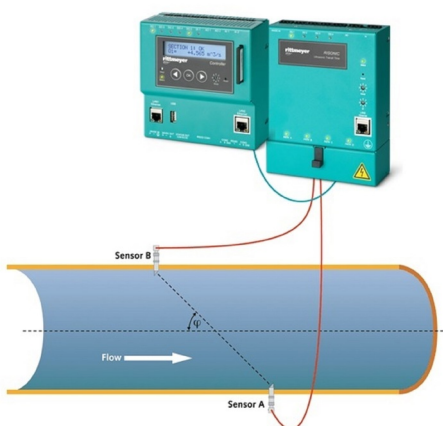
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Convertor de procesamiento RICTRL 010, 020, 040, 080

Principio de medida	Ultrasónico por tiempo de tránsito
Salidas por relé	4x relés programables (Ok, sentido de Q, impulsos, alarmas)
Salida analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit / 700 Ohms
Entrada digital	1x 24 Vcc
Entradas analógicas	2x 0/4-20 mA / 16 bit
Temperatura de servicio	-20 °C ... 70 °C
Pantalla	LCD de 2 líneas x 20 caracteres
Teclado de navegación	incorporado
Programación	via puerto Ethernet 10/100 Base/T en servidor web integrado
Puertos de comunicación	1x RS232, 2x RS485 (Modbus RTU) 1x Ethernet 10/100 (Modbus TCP, IEC 104) 1x puerto USB
Alimentación eléctrica	19,2 ... 30 Vcc
Memoria para registros	tarjeta de memoria compact Flash de 128 MB
Montaje	en caja DIN
Dimensiones	147x146x64 mm
Certificación	ISO 9001

### Módulo ultrasónico RIMOUSTT

Módulos	de 1 hasta 5 según configuración
Haz acústico	de 1 hasta 20 (1E1P, 1E2P, 1E4P, ...)
nº de haz por módulo	4
Planos de medida	de 1 a 2
Precisión	hasta 0,5%
Alimentación	24 Vcc por el módulo RICTRL.0x0
Salida por relés	4x relés programables (Ok, sentido de Q, impulsos, alarmas)
Salida analógica	1x 0/4-20 mA / 16 bit
Entrada analógica	1x 0/4-20 mA / 16 bit
Montaje	en carril DIN
Dimensiones	184x147x52 mm



Configuración 1E1P

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
7060 010	RICTRL.010	Controlador Risonic para tubería/canal 1-2 haces
7060 020	RICTRL.020	Controlador Risonic para canal 1-20 haces
7060 040	RICTRL.040	Controlador Risonic para tubería 1-6 haces
7060 080	RICTRL.080	Controlador Risonic para tubería 1-20 haces
7060 200	RIMOUSTT	Módulo ultrasónico
7060 300	MFATZKK	Cable coaxial para sondas MFATxx (m)