

Retrofit RISONIC MODULAR para RISONIC MFATRRxx



- Montaje en los picajes existentes
- No necesita de trabajos mecánicos
- Rápida instalación
- Material de stock permanente

APLICACIÓN

El método de medida por ultrasonidos RISONIC 2000 permite determinar la velocidad de circulación de fluidos en conducciones bajo presión a partir de la diferencia del tiempo de propagación de impulsos ultrasónicos emitidos oblicua y alternativamente en sentido y contrasentido del flujo.

La medida se realiza sin estrangulamiento de la sección de medida eliminando así cualquier pérdida de carga.

La independencia de los parámetros del medio a medir como temperatura, presión, conductibilidad, etc., garantiza una precisión elevada.



Retrofit Risonic

DESCRIPCIÓN

El RISONIC 2000 Retrofit tipo MFATRR1x es un juego de adaptación para sondas RISONIC tipo MFURxN.

La placa piezocerámica es excitada por un impulso de tensión. La onda ultrasónica se propaga a través del medio líquido a medir. En el lado opuesto del tubo, el impulso ultrasónico recibido por la sonda se transforma en una señal eléctrica, siendo retransmitido a los circuitos de tratamiento del convertidor de medida Risonic Modular.

El Retrofit Risonic (MFATRRxx) se compone de pieza de presión, sonda, tarjeta de adaptación, tapa y tornillo Allen y puede montarse en las cajas portasondas de las sondas Risonic existentes.

Para su montaje es necesario vaciar la tubería.

La longitud máxima de cable triaxial de enlace entre la sonda del Retrofit T3U y el convertidor de medida Risonic Modular, es de 300 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión máxima	80 bar
Temperatura de servicio	-30 °C ... +70 °C
Temperatura de líquido	0... 70 °C
Velocidad máxima de líquido	+/- 20 m/s
Concentración de sólidos	≤ 0,2 g/l
Índice de protección	IP67
Material del sensor	inox 316L
Frecuencia de trabajo	1 MHz

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Códigos	Referencia	Descripción
7060 171	MFATRR11	Sondas Retrofit Risonic tipo 1, DN150 ... 2000, 1E1P
7060 172	MFATRR12	Sondas Retrofit Risonic tipo 2, DN2000 ... 6000, 1E1P
7060 173	MFATRR13	Sondas Retrofit Risonic tipo 1, DN150 ... 2000, 1E2P
7060 174	MFATRR14	Sondas Retrofit Risonic tipo 2, DN2000 ... 6000, 1E2P
7060 300	MFATRR15	Cable coaxial para sondas MFATxx (m)



Caudalímetros Risonic y Risonic Modular

GlobalAgua

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 914 983 236 www.globalaguaespana.com
Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@globalaguaespana.com

**Retrofit RISONIC MODULAR
para RISONIC
MFATRRxx**

03-09-2019

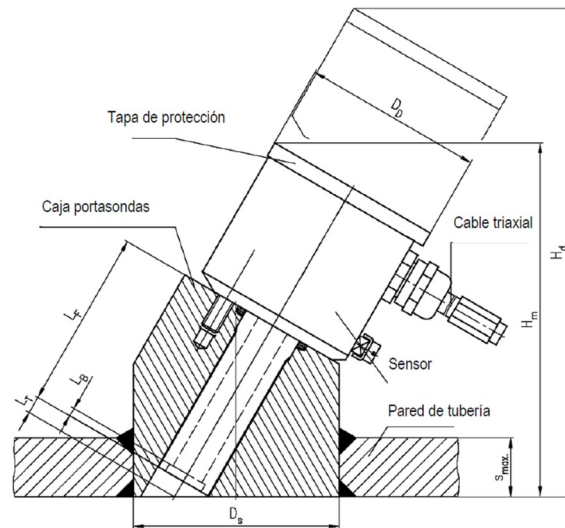
CAU

7060-17 /1

INDICACIONES PARA APLICACIÓN CORRECTA DEL RETROFIT

- El Retrofit MFATRRxx puede utilizarse solamente con la unidad de servicio electrónica RISONIC Modular.
- El líquido debe ser permeable al sonido. No debe contener una alta concentración de burbujas de aire o partículas sólidas y sedimentos.
- El montaje del Retrofit puede realizarse solamente con la tubería vacía.
- Las cajas porta sondas, el cable de señal junto con la tapa, y los tornillos de fijación de la pieza de presión existentes en el lugar de medida pueden utilizarse en el montaje del Retrofit.

DIMENSIONES



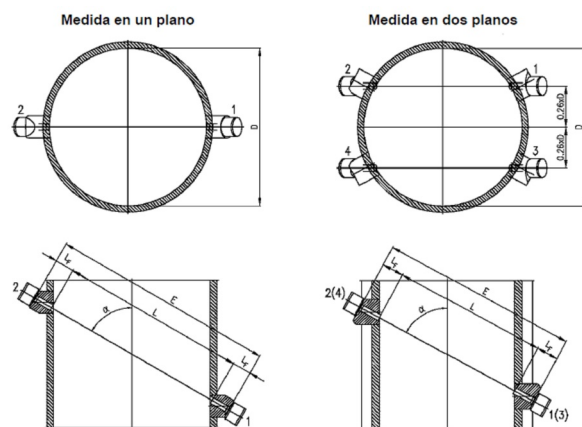
Caja porta sondas RISONIC adaptada a RISONIC Modular

GEOMETRÍA, PARÁMETROS DIMENSIONALES

Las indicaciones de precisión de los convertidores electrónicos dadas en la hoja de datos son dependientes de las especificaciones dimensionales de la geometría real, y de los parámetros de la conducción, debiendo ser tan precisas como sea posible.

Para el cálculo de la velocidad del flujo v , las siguientes dimensiones mecánicas deben ser determinadas in-situ: El diámetro medio de la tubería D ; la longitud de recorrido ultrasónico L ; el parámetro LT , la longitud de cable triaxial usado (en m.).

Estos valores han sido introducidos en los convertidores electrónicos durante la instalación de la medida donde se encuentran a disposición del usuario. Algunas dimensiones de las nuevas sondas difieren de las antiguas. Por este motivo es necesario adaptar los valores correspondientes en el convertidor electrónico.



Dimensiones en la tubería

D - Diámetro medio de la tubería

L - Longitud del recorrido ultrasónico

E - Distancia entre caras exteriores de las 2 cajas porta sondas

L_f - Distancia entre superficie emisora de la pieza de presión y la cara exterior de la caja porta sondas

a - Ángulo entre trayectoria ultrasónica y vector de velocidad del flujo ($\sim 60^\circ$)

GlobalAgua

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID
 Tel. +34 914 983 236 www.globalaguaespana.com
 Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@globalaguaespana.com

**Retrofit RISONIC MODULAR
 para RISONIC
 MFATRRxx**

03-09-2019

CAU

7060-17 /2