



FULLSONIC PRO

MEDIDOR DE ULTRASONIDO

www.riffmeters.com

FULLSONIC PRO

El medidor de agua ultrasónico **RIFF FULLSONIC PRO** es un instrumento de medición inteligente por sensor de temperatura, sensores de flujo y calculadoras. La calculadora usó el sensor y a través del agua de la diferencia de tiempo para recolectar las diferencias de temperatura y las ondas de sonido para completar la medición precisa del flujo de agua. Y puede proporcionar aplicaciones y datos importantes para muchas aplicaciones en proceso.

Se utiliza principalmente para medir y monitorear el flujo de agua, como agua doméstica, sistemas de aire acondicionado central, equipos, etc.

FUNCIONES

- ◆ Admite comunicación LoRaWAN, NB-IOT, WIFI, M-BUS, RS485
- ◆ Admite lectura de medición automática inalámbrica.
- ◆ Válvula de control remoto
- ◆ Medir el caudal acumulado
- ◆ Almacenamiento local del historial de datos de medición de agua
- ◆ Los datos de medición del medidor y la capacidad restante de la batería se cargan automáticamente en la plataforma del servidor y se muestran regularmente.
- ◆ Alarma de batería baja
- ◆ Alarma de falla de válvula
- ◆ Pantalla de visualización de la cantidad de batería, balance de agua, estado de la válvula
- ◆ Antena incorporada (antena de resorte/suave)
- ◆ Antena externa (utilizada bajo tierra)
- ◆ El botón activa el evento de escalada.



CONDICIONES DE ENTREGA

- ◆ Tamaño: DN15-DN500
- ◆ Cuerpo DN15 A DN40: Latón
- ◆ Cuerpo DN50 A DN300: Acero carbono
- ◆ Presión máxima de trabajo: PN16.
- ◆ Clase de protección: IP68
- ◆ Métodos de comunicación: Pulso, Lorawan, NB-IOT, WIFI, GPRS, M-BUS, RS485
- ◆ Duración de la batería: 10 años (DN15~DN40) / 6- 8 años (DN50~DN500)
- ◆ R: R250,R400
- ◆ Temperatura del agua: T30/T90
- ◆ Normas: ISO4064.



FULLSONIC PRO

TIPOS DE COMUNICACIÓN REMOTA

Comunicación	LoRaWAN	NB-IoT	GPRS	WIFI	M-BUS	RS485
Transmisión externa	LoRaWAN	Comunicación inalámbrica (trabaja en TCP/UDP)				RS485 4 hilos
Antena	Antena blanda		Antena de resorte			/
Agreement	Modo de extremo grande HEX					Modbus RTU
Comunicación	Baja frecuencia Alta frecuencia	NB-IoT	GPRS	2G/4G	M-BUS	RS485
Señal de pulso	/	/	3-wire GNDS1 S2			
Pantalla	Pantalla LCD con interruptor			Pantalla LCD con interruptor magnético		
Distancia de comunicación	2-3km	2-3km	2-3km	<10km	/	/
Longitud de cable/orden de línea	/	/	/	/	/	Longitud del cable 1m Orden de línea: 4 hilos

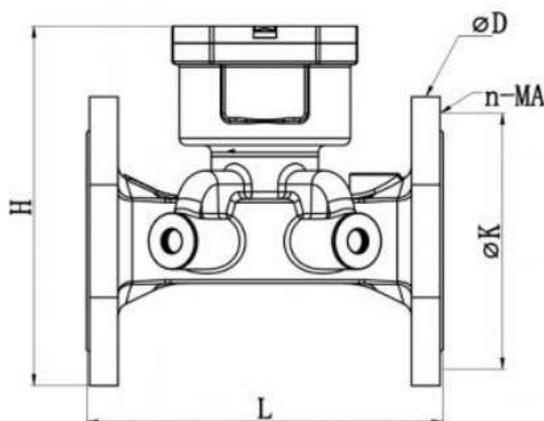
MEDIDAS DN15 A DN40

DN(mm)	15	20	25	32	40
Caudal de arranque (m³/h)	0.002	0.004	0.006	0.01	0.025
Qs (caudal de sobrecarga) (m³/h)	3.125	5	7.875	12.5	20
Qp (caudal permanente) (m³/h)	2.5	4	6.3	10	16
Qt (caudal de transición) (m³/h)	0.016	0.025	0.040	0.064	0.100
Qmin (caudal mínimo) (m³/h)	0.010	0.016	0.025	0.040	0.064
R=Qp/Qm (caudal) (m³/h)	250				
Lectura de flujo instantáneo mínimo (m³/h)	0.001				
Lectura de flujo instantáneo máximo (m³/h)	99.999				
Lectura máxima de flujo acumulativo	99999.999				



FULLSONIC PRO

DIMENSIONES DN50 A DN300



DN	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L(mm)	200	200	225	250	250	300	350	450	500
D(mm)	165	185	200	220	250	285	340	400	460
H(mm)	215	230	247	255	278	293	335	500	550
K(mm)	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Perno de conexión	4-M16	4-M16	8-M16	8-M16	8-M16	8-M20	12-M20	12-M24	12-M24

