

## Introducción

Sonata es un medidor de agua ultrasónico de avanzada tecnología y alta precisión. Al no tener piezas móviles asegura fiabilidad y precisión a largo plazo.

Su tecnología permite medir incluso el caudal más bajo, lo que lo convierte en la mejor solución para reducir el agua no contabilizada.

El contador Sonata es totalmente compatible con "Internet de las cosas" y está preparado para enfrentarse a los retos de las redes de agua inteligentes del futuro.

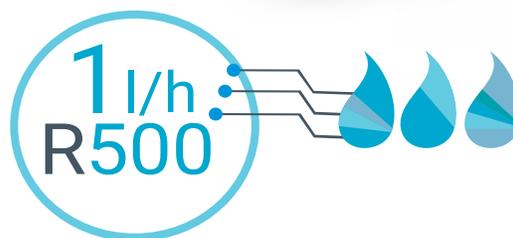
## Metrología

Sonata tiene un rango de medición de R500.

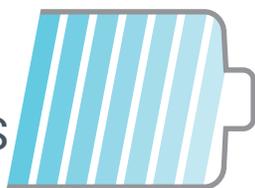
Registra el caudal más bajo, inferior a 1 litro por hora y también ofrece un rendimiento excepcional por encima del caudal máximo

La tecnología ultrasónica de Sonata aprovecha la experiencia de ARAD con su medidor de agua ultrasónico de gran caudal.

- Se instala en cualquier posición (U0/D0)
- No mide aire
- Insensible a arena y partículas en el agua
- Medición de flujo bidireccional



12  
YEARS



## Fiabilidad y larga duración excepcionales

El contador Sonata no tiene piezas móviles. Es IP68. Su carcasa está hecha de PPS (Polisulfuro de fenileno).

Gracias a este sólido diseño, Sonata no requiere mantenimiento y es sumamente preciso a lo largo de toda su vida útil (12 años).



## Diseño transparente

El diseño único de un tubo de paso recto, crea un paso de agua libre de obstáculos y reduce al mínimo la pérdida de carga, lo que posiciona a Sonata como el contador con la menor pérdida de carga del mercado.

## Información técnica

### Normas

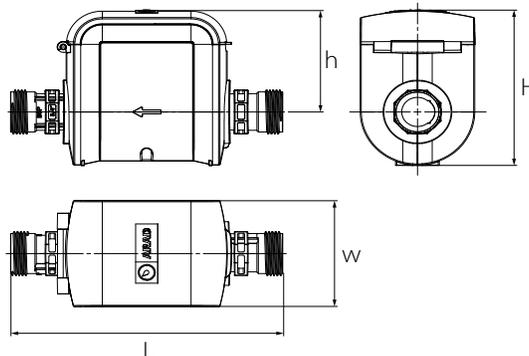
- MID (OIML R49, EN 14154 e ISO 4064:2014)
- WRAS, NSF61
- IP68

### Especificaciones técnicas

Pérdida de carga	0,25 bar
Presión máxima de trabajo	16 bar
Temperatura máxima del agua	50°C
Carcasa	PPS, material compuesto muy resistente

### Dimensiones

Modelo	Sonata15	Sonata20	Sonata25
Tamaño	DN15	DN20	DN25
L: longitud (mm)	190	190	260
H: altura general (mm)	117	117	121
h: altura por encima del eje (mm)	80	80	82
W: anchura (mm)	80	80	80
Roscas	BSP		
Peso (kg)	0.900		



### Rendimiento hidráulico

Modelo	Q4 (m <sup>3</sup> /h)	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Q2 (l/h)	Q1 (l/h)	R	Caudal de Arranque (l/h)	Δp [m]
Sonata15	2	1.6	5.1	3.2	500	1	0.16
	3.1	2.5	8.0	5	500	1	0.16
Sonata20	3.1	2.5	8.0	5	500	2	0.16
	5.0	4.0	12.8	8	500	2	0.16
Sonata25	5.0	4.0	12.8	8	500	5	0.16
	7.9	6.3	20.2	12.6	500	5	0.16
	12.5	10.0	32.0	20	500	5	0.4

### Requisitos de instalación

- El medidor se puede instalar en cualquier posición (U0 / D0)
- Antes de instalar un nuevo medidor es preciso limpiar a fondo la tubería

