

 **ARAD**
Water Measuring Technologies



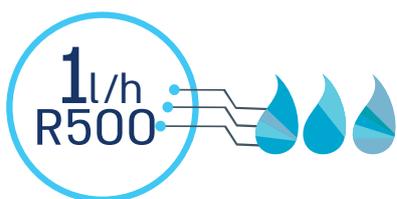
sonata
Ultrasonic Residential Water Meter

Preparando-se para o futuro

Vencedor do Prêmio IF Design Award 2016



 **ARADGROUP**
Integrated Metering Technologies



Introdução

O Sonata é um medidor de água ultrassônico com tecnologia avançada e alta precisão. Não ter partes móveis garante confiabilidade e precisão a longo prazo. Sua tecnologia permite que até mesmo a vazão mais baixa seja medida, tornando-se a melhor solução para reduzir a água não contabilizada.

O medidor Sonata é totalmente compatível com a "Internet das Coisas" e está pronto para enfrentar os desafios das redes inteligentes de água do futuro.

Metrologia

O Sonata tem uma faixa de medição de R500. Registra a vazão mais baixa, inferior a 1 litro por hora e também oferece desempenho excepcional acima da vazão máxima.

A tecnologia ultrassônica Sonata aproveita a experiência da ARAD com seu medidor de água ultrassônico de alto fluxo.

- Instala-se em qualquer posição (OD/DO)
- Sem medição de ar
- Insensível à areia e partículas na água.
- Medição de vazão bidirecional

Confiabilidade e vida útil excepcionais

O contador Sonata não tem partes móveis. É IP68. Seu invólucro é feito de PPS (COMPOSITE). Graças a este design robusto, o Sonata é livre de manutenção e altamente preciso durante toda a sua vida útil (15 anos).



Design transparente

O design exclusivo de um tubo de fluxo reto cria uma passagem de água desobstruída e minimiza a perda de carga, posicionando o Sonata como o medidor com a menor perda de carga do mercado.



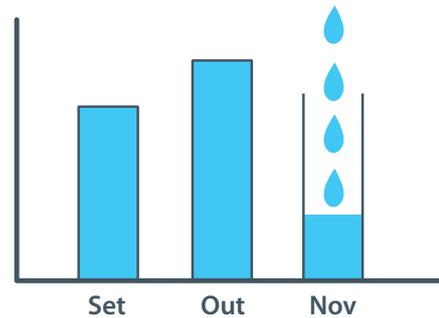
A solução para a água não contabilizada

O Sonata, com faixa de medição de R500 e vazão inicial inferior a 2 litros por hora, é uma solução poderosa para medição de água não contabilizada, detecção de vazamentos, perda física de água e ajuda a melhorar a conscientização e a satisfação do consumidor.

Ponto de chegada de dados

O recurso de registro de dados do Sonata fornece um perfil de consumo detalhado e de alta resolução e ajuda as concessionárias de água a informar seus clientes sobre padrões de consumo incomuns, promovendo assim o envolvimento do cliente e a conscientização sobre os recursos dos clientes.

O Sonata possui uma variedade de alarmes e eventos programáveis, como vazamentos, refluxo e tubulação seca. A memória flash garante que não haja perda de dados, mesmo nos casos em que a bateria chegou ao fim de sua vida útil.



Pronto para “Internet das Coisas”

O Sonata é um dispositivo terminal de coleta de dados acoplado a um rádio integrado, fornecendo a base para uma rede AMI/AMR confiável e escalável, pronta para qualquer aplicação ou desafio futuro.

O Sonata suporta o módulo de rádio LoRa® também combinado com um rádio M-bus sem fio.

Esse sensor rico em dados contribui com informações importantes para apoiar a tomada de decisões no nível de gerenciamento da rede, bem como para análise no local.

Amigo do ambiente

- Sem chumbo, RoHS
- Vida útil da bateria: 15 anos.
- Devido à sua baixa perda de carga, reduz o consumo de energia



Informação Técnica

Normas

- MID (OIML R49:2013, EN 14154, ISO 4064:2014)
- OIML R-49:2013
- NSF61+NSF372
- AQS
- IP68
- WRAS
- KTW

Especificações Técnicas

Perda de carga	0,16 bar no Q3
Pressão máxima de trabalho	16 bar
Temperatura máxima da água	50°C
Corpo	PPS, composite

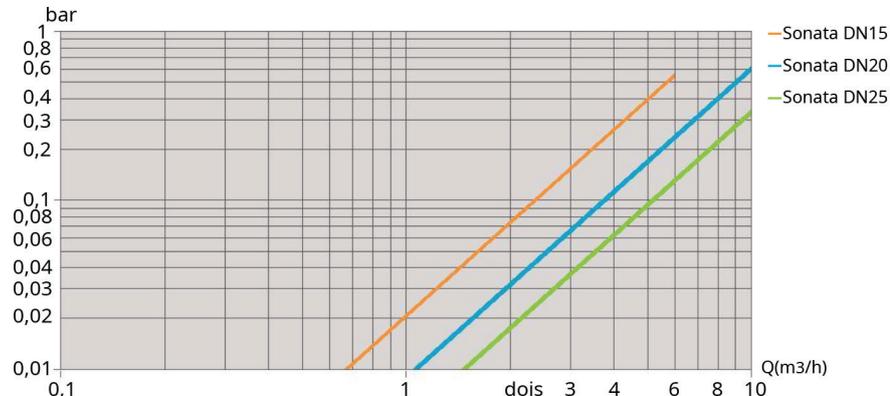
Dimensões

Modelo	Sonata 15 / 20	Sonata25
Tamanho	DN 15 / DN20	DN25
L - Comprimento (mm)	190	260
H – Altura total (mm)	117	121
h – Altura acima do eixo (mm)	80	82
W – Largura (mm)	80	80
Tipo de conexão	Roscada (BSP)	
Pesos (kg)	0.900	

Desempenho hidráulico:

Modelo	Q4 (m³/h)	Q3 (m³/h)	Q2 (l/h)	Q1 (l/h)	R	Vazão Inl. (l/h)	Δp (bar)
Sonata 15	2,0	1,6	5,1	3,2	500	1	0,16
	3,1	2,5	8,0	5	500	1	0,16
Sonata 20	3,1	2,5	8,0	5	500	2	0,16
	5,0	4,0	12,8	8	500	2	0,16
	5,0	4,0	12,8	8	500	3	0,16
Sonata 25	7,9	6,3	20,2	12,6	500	3	0,16
	12,5	10,0	32,0	20	500	3	0,4

Curva da perda de carga

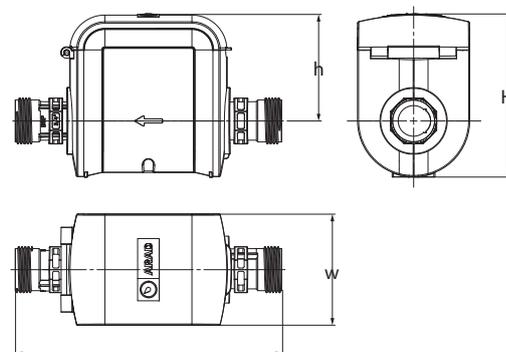


Requerimentos para a Instalação

- O medidor pode ser instalado em qualquer posição (OD / DO).
- Antes de instalar um novo medidor, a tubulação deve ser completamente limpa.

Para obter as informações mais recentes sobre o Sonata, visite nosso site: www.arad.co.il

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



Conaut.

06835-701 Embu das Artes, Brasil

Tel: (11)4785-2700