

 **ARAD**
Water Measuring Technologies



sonata[™]
Ultrasonic Residential Water Meter

| Точність, що випереджає час

Переможець конкурсу IF Design Award 2016



 **ARADGROUP**
Integrated Metering Technologies



Вступ

Sonata — це передовий і надточний ультразвуковий лічильник води, який є кінцевою точкою збору даних і призначений для застосування в житлово-комунальній сфері. Не маючи рухомих частин, міцна конструкція Sonata забезпечує надійну й тривалу точність. Технологія лічильника дозволяє вимірювати витрату навіть за мінімальної швидкості потоку, що робить його найкращим рішенням для застосування в системах з відсутнім обліком втрат води. Лічильник Sonata має повну сумісність із системами контролю обладнання через Інтернет. Готовий до викликів розумних мереж водопостачання майбутнього.

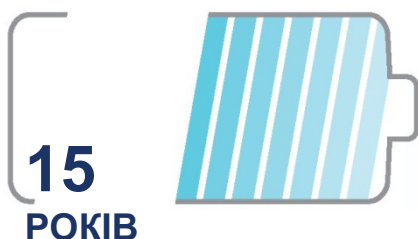
Принципово нова продуктивність

Лічильник Sonata має діапазон вимірювання R500. Він вимірює витрати за мінімальної швидкості потоку (до 2 л/год), а також демонструє надзвичайну продуктивність у разі перевищення максимального рівня витрати. Роки свого досвіду компанія ARAD втілила в ультразвуковій технології Sonata, яка ефективно використовується в ультразвуковому лічильнику-витратомірі води OCTAVE.

- Встановлення в будь-якому положенні.
- Не вимірює повітря.
- Не реагує на пісок і дрібні частки в потоці.
- Двонаправлене вимірювання потоку.

Виняткова надійність і термін служби

Лічильник Sonata не має рухомих частин, має ступінь захисту IP68, а його корпус виготовлено зі стійкого композиту ПФС. Завдяки стійкій конструкції лічильник Sonata не потребує технічного обслуговування та зберігає високу точність протягом надзвичайного тривалого терміну служби батареї 15 років.



Проста прямопрохідна конструкція

Унікальна патентована прямопрохідна конструкція проточного отвору забезпечує безперешкодне протікання води, знижуючи до мінімуму втрату тиску в лічильнику, що робить Sonata лічильником з найнижчою втратою тиску.



Рішення для систем без обліку втрат води

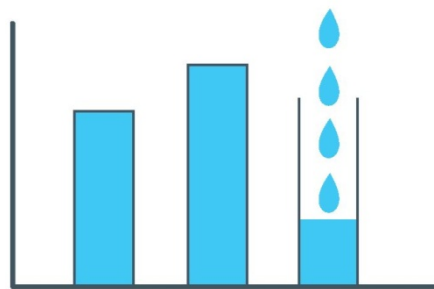
Завдяки діапазону вимірювання R800 і початковій швидкості потоку 2 л/год Sonata є потужним рішенням для систем без обліку втрат води, яка виявляє витоки, фізичні втрати води, а також покращує інформованість і задоволення клієнта.

Кінцева точка збору даних

Функція збору й реєстрації даних лічильника Sonata дає змогу створити детальний (завдяки високій роздільній здатності) локальний профіль споживання та допомагає комунальним службам інформувати клієнтів про незвичні відхилення в споживанні та інші події. Це покращує активність клієнтів і їхню поінформованість про ресурси.

Широкі можливості налаштування сигналів тривоги й подій, як-от, серед іншого, витоки, виникнення зворотного потоку, прорив труби та спорожнення труби.

Енергонезалежна флеш-пам'ять запобігає втраті даних після відмови батареї.



Верес. Жовт. Листоп.

Сумісність із системами контролю обладнання через Інтернет

Sonata — пристрій кінцевої точки збору даних, поєднаний із вбудованим радіопередавачем, що створює основу для розгортання надійної масштабованої мережі AMI/AMR — готовий до майбутніх застосувань і викликів.

Цей багатопараметричний датчик надає важливу інформацію, яка допомагає в прийнятті рішень на рівні керування мережею, а також для аналізу на місці.

Екологічність

- Не містить свинцю відповідно до директиви щодо обмеження вмісту шкідливих речовин (Restriction of Hazardous Substances, RoHS).
- Термін служби батареї 15 років означає відсутність потреби в заміні батареї протягом терміну служби виробу.
- Низька втрата тиску знижує енергоспоживання.



Технічні характеристики

Стандарти

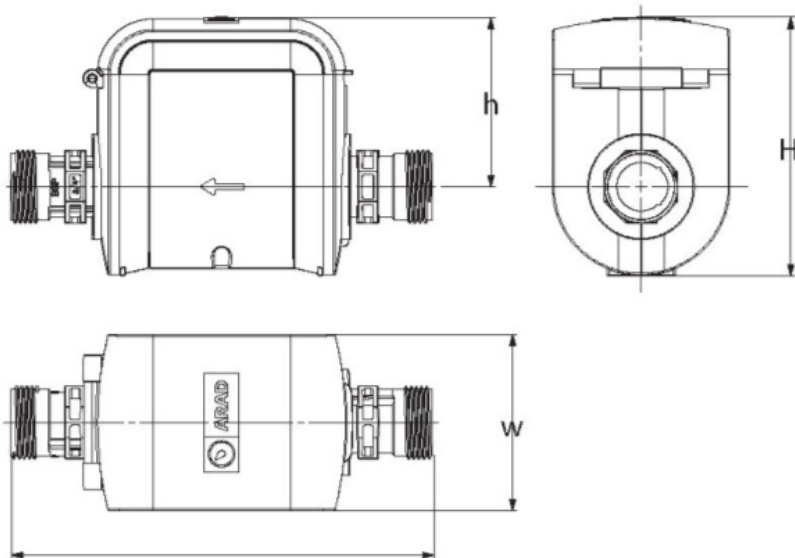
- MID (OIML R49:2013, EN 14154, ISO 4064:2014).
- OIML R-49:2013.
- NSF61+NSF372.
- ACS.
- IP68 (можливість занурення).
- WRAS.
- KTW.

Технічні характеристики

Втрата тиску	Від 0,16 бар для Q3
Максимальний робочий тиск	16 бар
Максимальна температура води	50 °C
Корпус	ПФС, високоармований композитний матеріал

Габаритні розміри

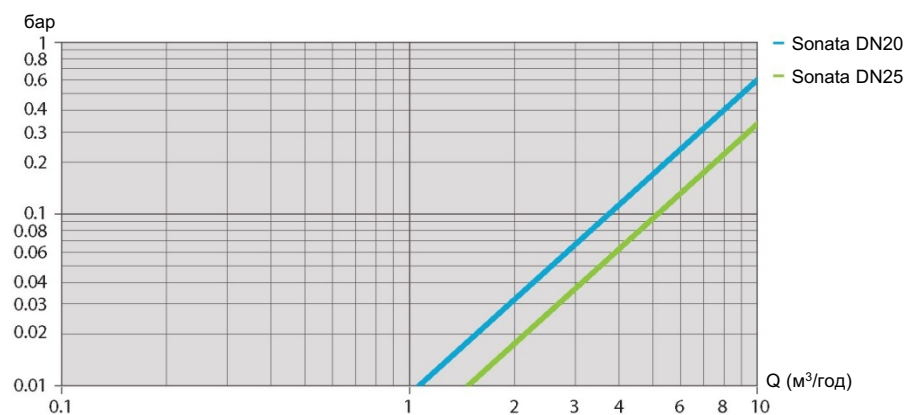
Модель	Sonata15	Sonata20	Sonata25	Sonata32
Розмір	DN15	DN20	DN25	DN32
L — довжина (мм)	170	190	260	260
H — загальна висота (мм)	117	117	121	121
H — висота над віссю (мм)	80	80	82	82
W — ширина (мм)	80	80	80	80
Різьба	BSP			
Маса (кг)	0,900			



Дані продуктивності витрати:

Модель	Q4 (м³/год)	Q3 (м³/год)	Q2 (м³/год)	Q1 (м³/год)	R	Початковий потік (л/год)	Δр (бар)
Sonata15	2,0	1,6	0,0032	0,002	800	2	0,16
	3,124	2,5	0,005	0,0031	800	2	0,16
Sonata20	3,125	2,5	0,005	0,0031	800	2	0,16
	5,0	4,0	0,008	0,005	800	2	0,16
Sonata25	5,0	4,0	0,008	0,005	800	3	0,16
	7,9	6,3	0,0126	0,0079	800	3	0,16
	12,5	10,0	0,02	0,013	800	3	0,4
Sonata32	12,5	10,0	0,2	0,013	800	3	0,4

Крива втрати тиску



Вимоги щодо встановлення

- Лічильник можна встановлювати в будь-якому положенні (горизонтально, вертикально або під нахилом).
- Перед встановленням нового лічильника трубопровід потрібно промити.

Актуальну версію див. на нашій вебсторінці: www.arad.co.il.

Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Arad Ltd.

1923900 Dalia, Ізраїль

Тел.: (972) 4-9897911 | Факс: (972) 4-9897965

www.arad.co.il

