



Wir stellen uns auf die Zukunft ein

Winner of IF Design Award 2016









Einführung

Der Sonata ist ein fortschrittlicher und hochgenauer Ultraschallwasserzähler und Erfassungsgerät für Versorgungsdienstleistungen. Das robuste Design ohne bewegliche Teile sichert Zuverlässigkeit und lang anhaltende Präzision. Die Ultraschall- Technologie ermöglicht die Messung von niedrigsten Durchflussraten, so dass sie die beste Lösung für den Umgang mit Wasserverlusten darstellt. Der Sonata-Zähler ist voll vernetzbar- bereit, den Herausforderungen zukünftiger, smarter Wassernetze gerecht zu werden.

Bahnbrechende Leistung

Der Sonata-Zähler hat einen Messbereich von R500. Es misst niedrigste Durchflüsse (ab 1 l / h), liefert aber auch hervorragende Leistung jenseits der maximalen Durchflussrate. Sonatas Ultraschall-Technologie nutzt Arads jahrelange Erfahrung mit dem Ultraschall OCTAVE Großwasserzähler.

- Einbau in jeder Lage
- Keine Luftmessung
- Nicht beeinträchtigt durch Sand und Schmutzpartikel im Durchfluss
- Bidirektionale Durchflussmessung

Außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Sonata hat keine beweglichen Teile, enthält ein IP68 geschütztes Zählwerk, und ist aus strapazierfähigem PPS-Verbund hergestellt. Das robuste Design macht den Sonata-Zähler wartungsfrei und hochpräzise während seiner außergewöhnlichen 15-jährigen-Batterie-Lebensdauer.

Klares Durchsichts-Design Das einzigartige und zum Patent angem

Das einzigartige und zum Patent angemeldete Durchsicht-Strömungsrohr-Design schafft einen hindernisfreien Wasserdurchgang und minimiert den Druckverlust durch das Messgerät. So platziert sich der Sonata- Zähler als das Messgerät mit dem niedrigsten Druckverlust, das zur Verfügung steht.







Die Lösung zur Bewältigung von Wasserverlusten

Mit der R500-Bewertung und einem Startdurchfluss Wasserverlusten ab 1 l/h, ist der Sonata-Zähler eine leistungsstarke Lösung für die Lecksuche, bei Wasserverlusten, sowie zur Steigerung des Verbraucher-Bewusstseins. und die Verbesserung dessen Zufriedenheit.

Sep Oct Nov

Daten

Sonatas Datenerfassungs- und Protokollierungsfähigkeiten bieten ein detailliertes lokales Verbraucherprofil und helfen Versorgungsunternehmen, Kunden über ungewöhnliche Verbrauchsmuster oder Vorkommnisse zu informieren. Dies fördert die Kundenbindung und Ressourcenbewusstsein. Mehrere einstellbare Alarm- und Ereignismeldungen, einschließlich die Meldung von.

Der nicht-flüchtige Flash-Speicher sorgt dafür, dass kein Datenverlust entsteht, selbst im Fall einer leeren Batterie.

Gerüstet für Vernetzung

Der Sonata-Zähler ist ein ist ein Datenerfassungsgerät, das in Verbindung mit dem angebundenen Funk die Grundlage für ein zuverlässiges und skalierbares AMI/ AMR-Netzwerk bietet, bereit für jede künftige Anwendung oder Herausforderung.

Die Sonata unterstützt das ebenfalls kombinierte LoRa® - Funkmodul mit einem drahtlosen M-Bus-Radio.

Als Sensor trägt er dazu bei, wichtige Informationen zur Entscheidungsfindung auf der Netzmanagementebene zu liefern und unterstützt auch die Vor-Ort-Analyse.

Umweltfreundlich

- Bleifrei, RoHS (Umweltschutzgesetze)
- 15-Jahre Lebensdauer der Batterie bedeutet, dass kein Batteriewechsel in der gesamten Produktlebensdauer nötig ist
- · Niedriger Druckverlust reduziert Energiebedarf





Technische Daten

Standards

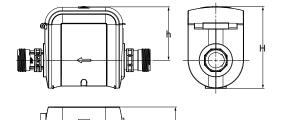
- MID (OIML R49:2013, EN 14154, ISO 4064:2014)
- OIML R-49:2013
- IP68
- WRAS

ACS

- NSF61+NSF372
- KTW

Technische Spezifikationen

Druckverlust	ab 0.16 bar bei Q3
Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Maximale Wassertemperatur	50°C
Gehäuse	PPS, hochverstärktes Kompositmaterial



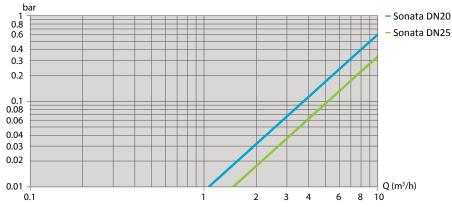
Abmessungen

_					
Größe	Sonata20	Sonata25			
L – Länge (mm)	DN20	DN25			
H – Gesamthöhe (mm)	190	260			
h – Höhe über Achse (mm)	117	121			
W - Breite (mm)	80	82			
Gewinde	80	80			
Gewicht (kg)	BSP				
Weight (kg)	0.900				

Leistungsdaten Durchfluss:

Model	Q4	Q3	Q2	Q1		Startdurchfluss	∆р
	(m3/h)	(m3/h)	(l/h)	(l/h) R	(l/h)	(bar)	
Sonata20	3.1	2.5	8.0	5	500	1	0.16
	5.0	4.0	12.8	8	500	1	0.16
Sonata25	5.0	4.0	12.8	8	500	2	0.16
	7.9	6.3	20.2	12.6	500	2	0.16
	12.5	10.0	32.0	20	500	2	0.4

Druckabfalldiagramm



Installationsanforderungen

- Der Zähler kann in beliebiger Position (horizontal, vertikal oder schräg) installiert werden.
- Vor der Installation eines neuen Zählers ist die Rohrleitung durchzuspülen.

Für die aktuellsten Sonata-Informationen, besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.arad.co.il | Technische Änderungen vorbehalten.

Arad Ltd.

1923900 Dalia, Israel Tel: (972)4-9897911 | Fax: (972)4-9897965 www.arad.co.il

