



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001



**CONTATORE DELL'ACQUA
RESIDENZIALE A ULTRASUONI**

SONATA

sonataTM
Ultrasonic Residential Water Meter

Sonata è un contatore d'acqua avanzato e di elevata precisione ed è anche l'end point dei dati per gli utilizzi residenziali.

Sonata, con il suo design robusto e senza parti mobili, garantisce una precisione duratura e affidabile. La sua tecnologia permette di misurare anche le portate più basse, rendendolo la soluzione migliore per la NRW (acqua non fatturata con la misura tradizionale). Sonata è stato progettato per gestire in maniera integrata diverse tecnologie di comunicazione.

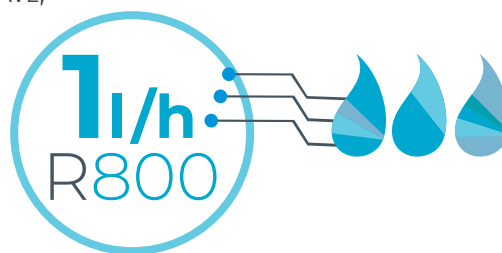


Prestazioni innovative

Tutta la gamma Sonata ha prestazioni metrologiche R800.

Misura le basse portate (fino a 1 l/h), ma fornisce anche eccellenti prestazioni alle alte portate. La tecnologia ad ultrasuoni di Sonata prende spunto dagli anni di esperienza nella produzione del contatore d'acqua ad ultrasuoni OCTAVE, lanciato sul mercato già nel lontano 2009.

- Installazione in ogni posizione
- Non misura eventuali flussi d'aria
- Non risente di sabbia o particelle presenti nell'acqua
- Misurazione del flusso bidirezionale



Durata e affidabilità eccezionale

Sonata non ha parti mobili, presenta un totalizzatore IP68 e la sua struttura è fabbricata con materiali PPS durevoli. Questo design robusto fa sì che Sonata non necessiti di manutenzione e sia altamente preciso nel corso della sua durata. Eccezionale durata operativa della batteria, fino a 15 anni.

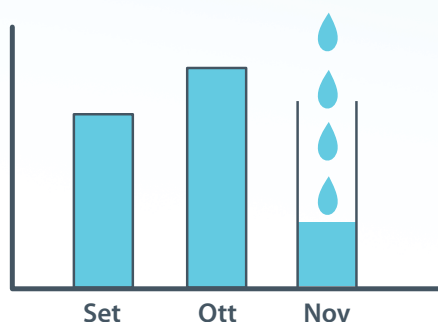
Disponibile a richiesta anche con tubo di misura in ottone.

Design pulito e lineare

Il design del tubo di misura crea un passaggio idrico senza ostacoli.

Perdite di pressione bassissime
 ΔP 0,16 bar.





La soluzione per la NRW

(Non-Revenue-Water ovvero Acqua non fatturata)

Con una classificazione R800 e una portata d'avviamento di 1 l/h, Sonata è una potente soluzione per la NRW, per rilevare perdite di acqua e per migliorare la consapevolezza e soddisfazione del cliente.

Grazie alla contabilizzazione di acqua precedentemente non rilevata, è possibile una fatturazione più accurata.

L'end point dei dati

La raccolta dei dati e la capacità di memorizzazione di Sonata può fornire un profilo di consumi locali dettagliato ad alta risoluzione ed aiutare i gestori a informare i clienti su modelli di consumo o eventi insoliti.

I differenti allarmi ed eventi che si possono impostare includono: perdite, riflusso, assenza acqua, manomissioni, falle nelle condutture, rischi di congelamento.

La memoria flash, non volatile, garantisce che non vi siano perdite di dati nemmeno nei casi in cui si esaurisca la batteria.



Trasmissione integrata

NB-IoT, Lora WAN + 868 MHz Walk-by/Drive-by, 169 MHz UNI-TS 11291

Sonata è un dispositivo end point di raccolta dei dati con una radio bidirezionale che fornisce il fondamento per una rete AMI affidabile e modulare, pronto per ogni utilizzo o sfida futura.

Questo misuratore contribuisce, con informazioni importanti, a sostenere il processo decisionale per la gestione della rete, ma anche per analisi sul campo.

Rispettoso dell'ambiente

- Senza piombo, RoHS
- La durata della batteria di 15 anni significa che non si cambia la batteria durante tutta la vita del prodotto.
- Una bassa perdita di carico riduce la richiesta energetica.



Dati tecnici standard

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

Specifiche tecniche

Perdita di carico	0,16 bar a Q ₃
Pressione operativa massima	16 bar
Temperatura massima dell'acqua	50°C
Classe di temperatura	T30/T50
Installazione	U0/D0
Corpo	PPS, materiale composito altamente rinforzato OTTONE

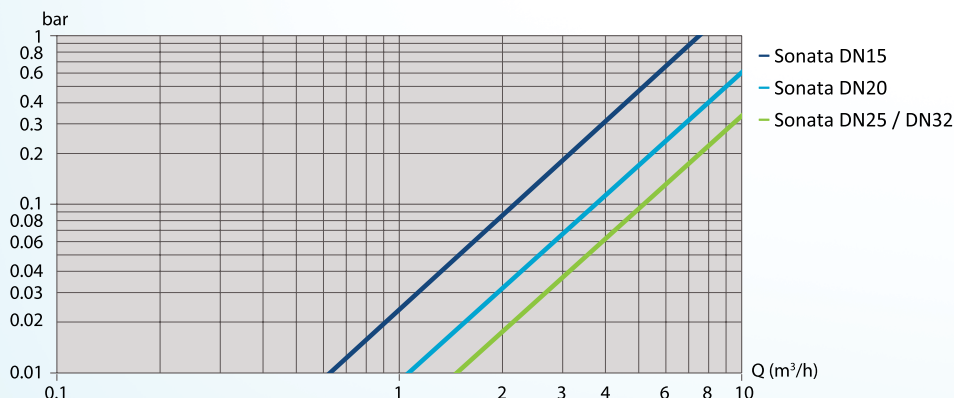
Dimensioni

CALIBRO	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
L - lunghezza (mm)	110	130	190	260
H - altezza generale (mm)	104	104	117	121
H - altezza sopra asse condotta (mm)	80	80	80	82
W - larghezza (mm)	106	106	80	80
Filetti	(GAS)			

Prestazioni metrologiche

CALIBRO	Q ₄ (m ³ /h)	Q ₃ (m ³ /h)	Q ₂ (l/h)	Q ₁ (l/h)	R	Portata di avviamento (l/h)	ΔP Bar a Q ₃
DN 15	3,1	2,5	5,0	3,1	800	1	0,16
DN 20	5,0	4,0	8,0	5,0	800	5	0,16
DN 25	7,9	6,3	12,6	7,9	800	8	0,25
DN 32	12,5	10,0	20,0	12,5	800	12	0,4

Curva delle perdite di carico

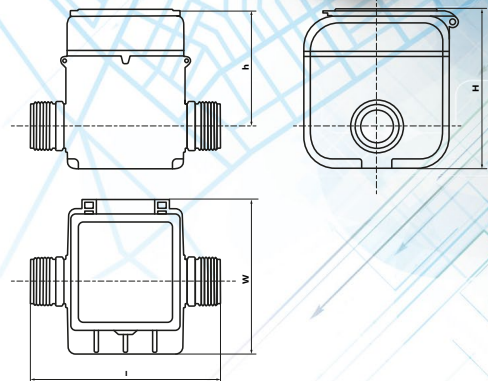


Per ulteriori opzioni o informazioni, non esitate a contattarci.

WATERTECH S.P.A. - Contatori d'acqua

Stab. Sede amministrativa e commerciale: Str. Antica Fornace, 2/4 • 14053 Canelli (AT) – Italy

Tel +39 0141 822106-832151 • Fax +39 0141 832198 • Mail info@wtmeters.it • Web www.wtmeters.it



Comunicazione

NB-IoT

Modulo di comunicazione opzionale, che integrato nel corpo del contatore permette allo stesso la trasmissione remota dei volumi, portate, allarmi tramite il nuovo protocollo NB-IoT. La comunicazione è completamente configurabile attraverso la tecnologia NFC.

169 MHz conforme all'UNI-TS 11291

Modulo di comunicazione opzionale, che integrato nel corpo del contatore permette allo stesso la trasmissione remota dei volumi, portate, allarmi tramite il protocollo 169 MHz, conforme alla normativa gas. Il meter si aggancia automaticamente sulla Rete Fissa e può essere letto anche in modalità Walk-by/Drive-by.

LoraWAN

Modulo di comunicazione opzionale, che integrato nel corpo del contatore permette allo stesso la trasmissione remota dei volumi, portate, allarmi tramite il protocollo LoRaWAN. La comunicazione è completamente configurabile attraverso la tecnologia NFC.

Walk-by / Drive-by 868 MHz

Modulo di comunicazione opzionale, che integrato nel corpo del contatore permette allo stesso la trasmissione remota dei volumi, portate, allarmi tramite comunicazione Walk-by Drive-by su frequenza 868 MHz.

Requisiti per l'installazione

Il misuratore può essere installato in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale o inclinata). Prima dell'installazione di un nuovo contatore, la tubatura deve essere pulita. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso.