

ELECTO SONIC



CONTATORE A ULTRASUONI ELETTRONICO

ElecTo SONIC è il contatore a ultrasuoni che offre comunicazione dati integrata grazie all'innovativa orologeria elettronica con radio multiprotocollo. Assicura ottime prestazioni in tutte le condizioni di installazione e insensibilità alle caratteristiche fisico chimiche dell'acqua. È quindi la soluzione ideale per installazioni nel mondo Utility. L'ampio display a 9 digit e simboli ne semplifica la lettura e rende disponibili informazioni aggiuntive per gli utenti e i gestori. ElecTo SONIC permette la possibilità di lettura dati da remoto con sistemi mobili e fissi offrendo la massima interoperabilità.

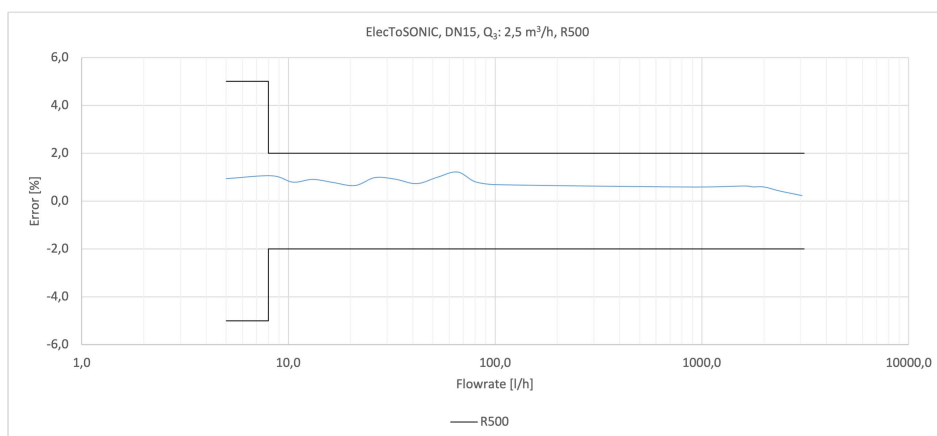
ELECTO SONIC

CARATTERISTICHE GENERALI

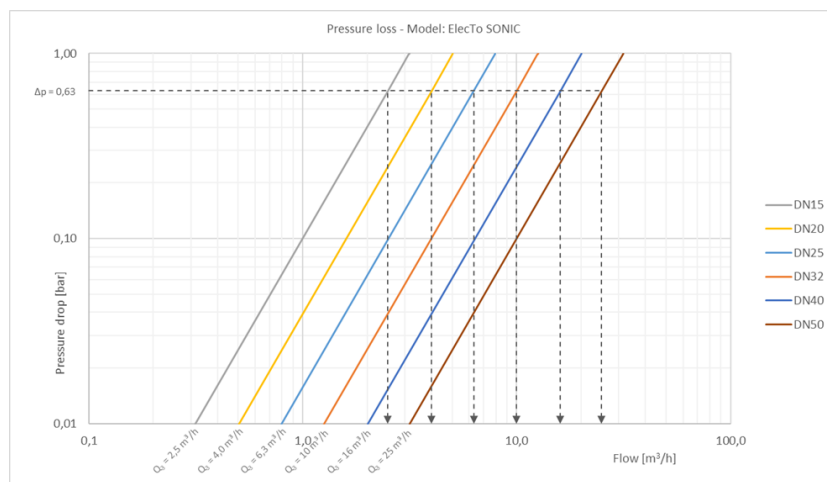
- Principio di misura ultrasonico
- DN: 15÷50
- Certificato MID: R MAX 800
- Disponibili certificazioni sanitarie per diversi paesi
- Tronchetto di misura in ottone (disponibile anche in lead-free)
- Grado di protezione IP68
- Display a 9 digit e simboli
- Oltre 11.000 valori storici (datalogging)
- Radio integrata wM-Bus e LoRaWAN (durata batteria con configurazione di default 16 anni)
- Possibilità radio integrata NB-IoT (13 anni di default in ELC0)
- Antenna ottimizzata per massimizzare la portata radio
- Rilevazione anomalie: temperatura acqua bassa, batteria scarica, tubazione vuota / aria, sovraconsumo, nessun consumo, misuratore invertito, perdita, riflusso e scadenza periodo di verifica
- Interfaccia locale NFC
- Disponibile su richiesta kit di programmazione e test
- Per approfondimenti sulle funzionalità orologeria elettronica e trasmissione radio fare riferimento al manuale di istruzioni



TIPICA CURVA DI ERRORE



PERDITA DI CARICO



PRESTAZIONI METROLOGICHE

Diametro	mm	15	20	25
	pollici	½	¾	1

Modulo B nr. IT-041-22-2213

Modulo D nr. 0119-SJ-A010-08

Q₃/Q₁ = R
Riferito a posizione di installazione

Tutte ≤ 500	Tutte ≤ 800	Tutte ≤ 500	Tutte ≤ 800
-------------	-------------	-------------	-------------

Prestazioni MID standard *

Q ₃	m³/h	1,6	2,5		4,0	6,3
Q ₄	m³/h	2	3,13		5	7,88
R		315	500	315	500	
Q ₁	l/h	5		8		12,6
Q ₂	l/h	8		12,8		20,16

* Altri valori sono disponibili su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Errore massimo
ammesso tra Q₁ e Q₂

+/- 5%

Errore massimo
ammesso tra Q₂
(incluso) e Q₄

+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30°C
+/- 3% con temperatura dell'acqua > 30°C

Classe di temperatura T50

Classe di sensibilità alle
condizioni di
installazione

U0 - D0

Portata di avviamento	l/h	3	5	7
Perdita di carico		ΔP40		
Pressione di esercizio	bar	16		
Lettura massima	m³	999.999		
Lettura minima	l	0,001		
Peso indicativo	kg	0.99	1,1	2,2

PRESTAZIONI METROLOGICHE

Diametro	mm	32	40	50
	pollici	1 ¼	1 ½	2

Modulo B nr. IT-041-22-2213

Modulo D nr. 0119-SJ-A010-08

Q₃/Q₁ = R
Riferito a posizione di installazione Tutte ≤ 800

Prestazioni MID standard *

Q ₃	m ³ /h	10	16	25
Q ₄	m ³ /h	12,50	20	31,25

R **500**

Q ₁	l/h	20	32	50
Q ₂	l/h	32	51	80

* Altri valori sono disponibili su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Errore massimo ammesso tra Q₁ e Q₂ +/- 5%

Errore massimo ammesso tra Q₂ (incluso) e Q₄
+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30°C
+/- 3% con temperatura dell'acqua > 30°C

Classe di temperatura T50

Classe di sensibilità alle condizioni di installazione U0 - D0

Portata di avviamento	l/h	12	25	31
-----------------------	-----	----	----	----

Perdita di carico ΔP40

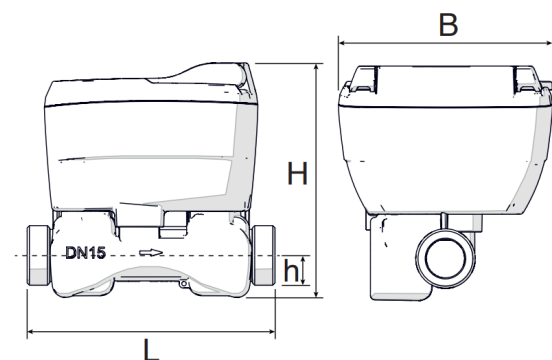
Pressione di esercizio bar 16

Lettura massima m³ 999.999

Lettura minima l 0,001

Peso indicativo	kg	2,2	2,6	3,1
-----------------	----	-----	-----	-----

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Diametro	mm	15	20	25
	pollici	½	¾	1

Filettatura	pollici	G ¾ B G 1 B	G 1 B	G 1 ¼ B
L	mm	110/145/165	105*/130/165/190	150/160/260
H	mm	104	105	119
h	mm	19	21,5	25
B	mm	95		

Diametro	mm	32	40	50
	pollici	1 ¼	1 ½	2

Filettatura	pollici	G 1 ½ B	G 2 B	G 2 ½ B
L	mm	160/260	200/300	300
H	mm	119	126	143
h	mm	29	34	38,5
B	mm	95		

* solo R500