

# ELECTO SONIC



## COMPTEUR À ULTRASONS ÉLECTRONIQUE

ElecTo SONIC est un compteur à ultrasons qui offre une communication de données intégrée grâce à l'innovante horlogerie électronique avec radio multiprotocole. Il assure d'excellentes performances dans toutes les conditions d'installation et est insensible aux caractéristiques chimico-physiques de l'eau. Il représente donc la solution idéale pour les installations dans le secteur Utility. Le grand afficheur à 9 chiffres et symboles en simplifie la lecture et peut fournir des informations supplémentaires pour les utilisateurs et les gestionnaires. ElecTo SONIC permet le relevé des données à distance avec des systèmes mobiles et fixes offrant le maximum d'interopérabilité.

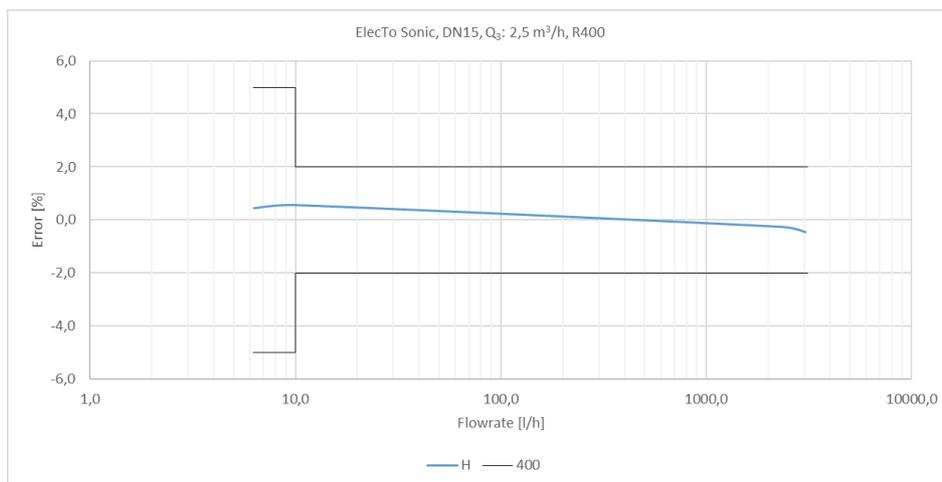
# ELECTO SONIC

## CARACTERISTIQUES

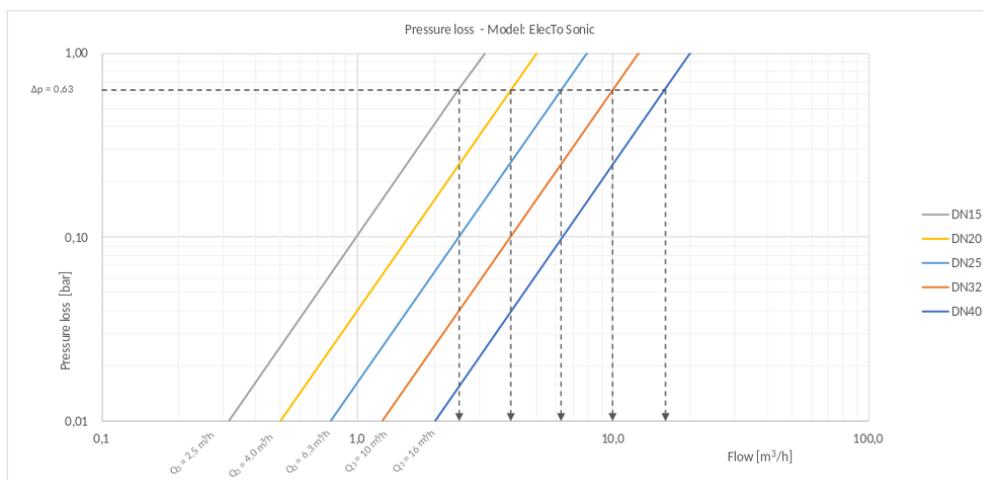
- Principe de mesure à ultrasons
- DN : 15 à 40
- Certifié MID : R MAX 800
- Disponibilité de certifications sanitaires pour différents pays
- Indice de protection IP68
- Afficheur à 9 chiffres et symboles
- Plus de 11 000 valeurs historiques (datalogging)
- Radio intégrée wM-Bus, OMS et/ou LoRaWAN
- Antenne optimisée pour maximiser la portée radio
- Pile au lithium de la durée minimale de 16 ans en dual mode (varie en fonction de la configuration choisie)
- Détection anomalies : température eau basse, batterie épuisée, tube vide / air, surconsommation, aucune consommation, mesureur inversé, fuite, reflux et échéance période de vérification
- Interface locale NFC
- Disponible sur demande kit de programmation et de test
- Pour tout approfondissement sur les fonctions d'horlogerie électronique et de transmission radio, se référer au manuel d'instructions.



## COURBE TYPIQUE D'ERREUR



## PERTE DE CHARGE



## PERFORMANCES MÉTROLOGIQUES

Diamètre	mm	15	20	25	32	40
	pouces	½	¾	1	1 ¼	1 ½

Module B nr. IT-041-22-2213

Module D nr. 0119-SJ-A010-08

Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> = R Selon la position d'installation	Tout ≤ 250	Tout ≤ 400	Tout ≤ 250	Tout ≤ 400
---	------------	------------	------------	------------

### Classe métrologique MID \*

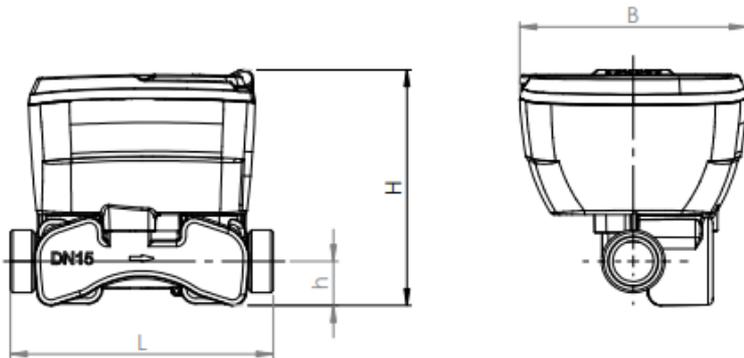
Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16
Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	2	3,13	5	7,88	12,50	20
R		250	400	250	400		
Q <sub>1</sub>	l/h	6,40	6,25	10	15,75	25	40
Q <sub>2</sub>	l/h	10,24	10	16	25,20	40	64

\* D'autres valeurs sont disponibles sur demande.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Erreur maximum admise entre Q <sub>1</sub> et Q <sub>2</sub> (exclu)		+/- 5%				
Erreur maximum admissible entre Q <sub>2</sub> (inclus) et Q <sub>4</sub>		+/- 2% avec température de l'eau ≤ 30°C +/- 3% avec température de l'eau > 30°C				
Classe de température		T50				
Classe de sensibilité aux conditions d'installation		U0 - D0				
Débit de démarrage	l/h	3	5	7	12	25
Perte de charge		ΔP63				
Pression de service	bar	16				
Lecture maximum	m <sup>3</sup>	999.999				
Lecture minimum	l	0,001				

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



<b>Diamètre</b>	<b>mm</b>	15	20	25	32	40
	<b>pouces</b>	½	¾	1	1 ¼	1 ½
<b>Filetage</b>	<b>pouces</b>	G ¾ B   G 1 B	G 1 B	G 1 ¼ B	G 1 ½ B	G 2 B
<b>L</b>	<b>mm</b>	110/115	130/190	260		300
<b>H</b>	<b>mm</b>	97	101	110	118	127
<b>h</b>	<b>mm</b>	19	21,5	25	29	34
<b>B</b>	<b>mm</b>	94				