

ELECTO SONIC



ELEKTRONICKÝ ULTRAZVUKOVÝ VODOMĚŘ

ElecTo SONIC je ultrazvukový vodoměr navržený pro měření spotřeby vody v domech a dalších vodárenských aplikacích. Ultrazvuková konstrukce vodoměru zajišťuje vynikající parametry pro všechny instalační polohy. Vodoměr je necitlivý také na chemické a fyzikální vlastnosti vody. Vyniká bezproblémovým chodem, a to po celou dobu metrologického cyklu. Po tuto dobu si vodoměr také udrží svou deklarovanou přesnost. Díky velkému LCD displeji je velmi snadno čitelný a poskytuje dodatečné informace jak uživatelům, tak správcovským a servisním organizacím. Vhodný je pro dálkový odečet dat pomocí mobilních i pevných systémů, plně splňuje požadavky evropské směrnice o energetické účinnosti.

ELECTO SONIC

FUNKCE

- Ultrazvukový vodoměr
- DN: 15 až 40
- Certifikát MID: R_{max} 800
- IP68
- 9 znaků na displeji (čísllice a symboly)
- Prostor pro uchování přes 11 000 údajů
- Integrovaná wireless M-Bus, OMS a/nebo LoRaWAN komunikace
- Optimalizovaná anténa pro maximální dosah
- Lithiová baterie s minimální životností 16 let v dvojitěm režimu (liši se v závislosti na konfiguraci)
- Detekce chyb: nízká teplota vody, nízký stav baterie, vzduch v potrubí, nadměrná spotřeba, žádná spotřeba, obrácený vodoměr, únik, zpětný tok a konec testovací doby
- NFC rozhraní pro nastavení parametrů
- Programovací a testovací souprava dostupná na vyžádání



DIAGRAM PRŮBĚHU CHYBY MĚŘENÍ

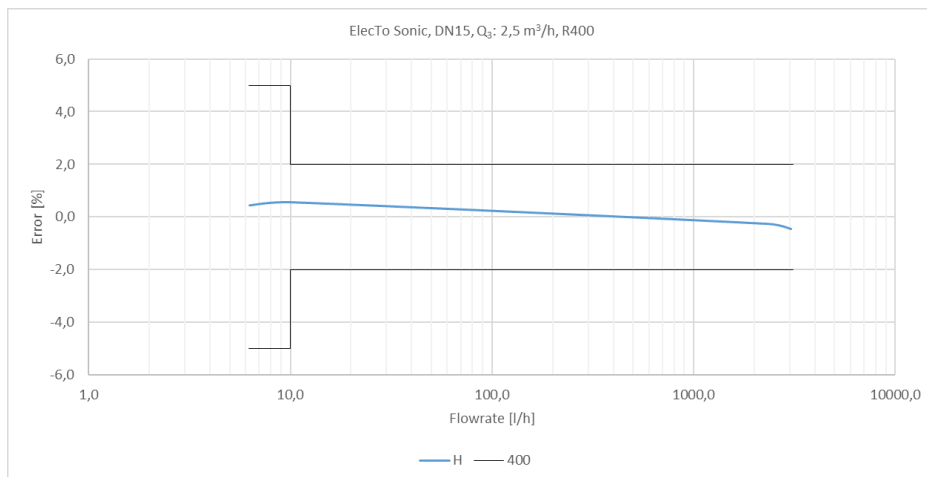
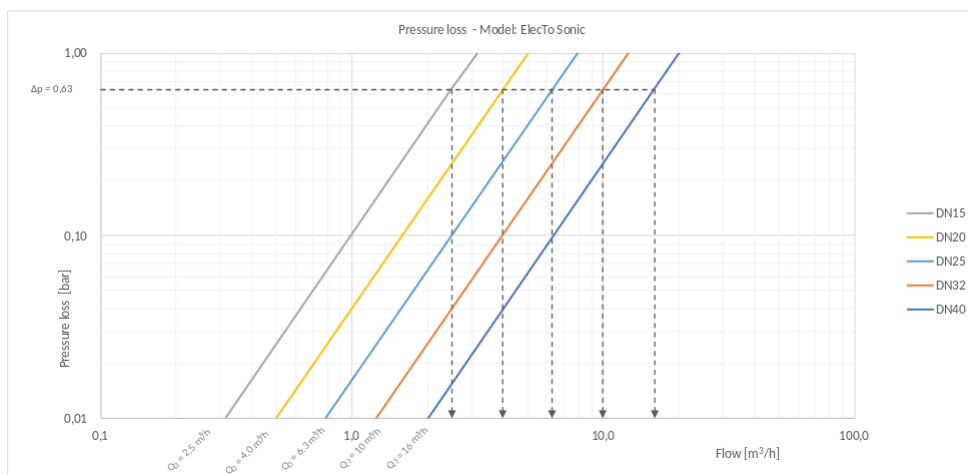


DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT



METROLOGICKÉ VLASTNOSTI

Dimenze	mm	15	20	25	32	40
	v	½	¾	1	1 ¼	1 ½

Modul B č.

IT-041-22-2213

Modul D č.

0119-SJ-A010-08

Q3/ Q1 = R vztaženo k montážní poloze	vše ≤ 250	vše ≤ 400	vše ≤ 250	vše ≤ 400
------------------------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

MID vlastnosti *

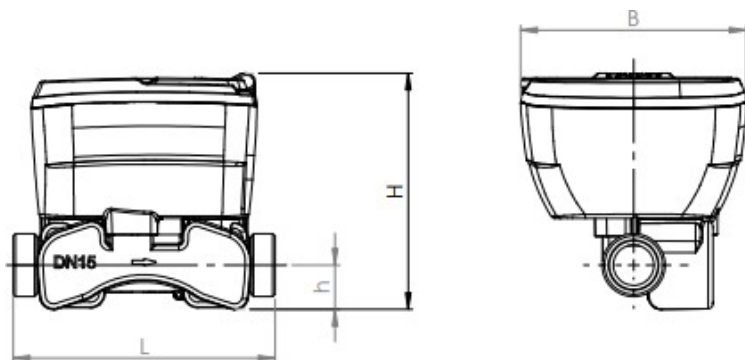
Q3	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16
Q4	m³/h	2	3,13	5	7,88	12,50	20
R		250	400	250	400		
Q1	l/h	6,40	6,25	10	15,75	25	40
Q2	l/h	10,24	10	16	25,20	40	64

* Jiné hodnoty R jsou k dispozici na vyžádání.

TECHNICKÁ DATA

Maximální dovolená chyba mezi Q1 a Q2 (bez)		+/- 5 %				
Maximální dovolená chyba mezi Q2 (včetně) a Q4		+/- 2 % při teplotě vody ≤ 30 °C +/- 3 % při teplotě vody > 30 °C				
Teplotní třída		T50				
Třídy citlivosti profilu průtoku		U0 - D0				
Rozběhový průtok	l/hod	3	5	7	12	25
Tlaková ztráta		ΔP63				
Nominální tlak	bar	16				
Maximální hodnota displeje	m³	999,999				
Minimální hodnota displeje	l	0,001				

ROZMĚRY



Dimenze	mm	15	20	25	32	40
	v	½	¾	1	1 ¼	1 ½

Závit	palce	G ¾ B G 1 B	G 1 B	G 1 ¼ B	G 1 ½ B	G 2 B
L	mm	110/115	130/160*/165*/190	260		300
H	mm	97	101	110	118	127
h	mm	19	21,5	25	29	34
B	mm	94				

* pro dn20 jsou stavební délky L160 mm a L165 mm realizovány mosazným prodloužením

