

NB-IoT ja LoRaWAN kylmävesimittarit nyt suoraan Harjavallan varastosta

Ratkaisu vesilaitosten tehokkaaseen vedenkulutuksen hallintaan

Ultraäänitoimisen mittausteknologian ansiosta mittarissa ei ole liikkuvia osia eikä mekaaninen kuluminen vaikuta mittauksen metrologiaan pitkällä aikavälillä.

Siconia[®] teknologia tarjoaa laajan valikoiman ultraäänitoimisia älykkäitä vesimittareita vedenkäytön ohjaukseen, valvontaan ja hallintaan asutus- ja teollisuusympäristöissä.

Siconia[®] WM mittausyksikkö tarjoaa laajan valikoiman mittauksia hyvin suurella tarkkuudella, mittausvirheen ollessa lähes 0 %. Tarkkuus pysyy vakaana koko mittarin käyttöiän, mahdollistaen luotettavan kulutustiedon ja verkoston tasapainon, jota voidaan seurata päivittäin. Tämä helpottaa verkoston vuotojen havaitsemista.

Mittarit ovat yhteensopivia mm. seuraaviin järjestelmiin: Alva Vesi, Digita Oma Vesi, Elisa, Vesikanta, Vesitieto, WRM Systems.

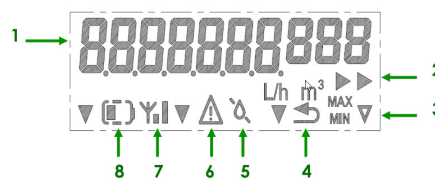
Siconia[®]Water WM mittarit on varustettu LCD. Näyttö varustettu kymmenellä merkillä (7 + 3).



LoRaWAN[®]



NB-IoT[™]
elisa



Näyttö

1	Mitattu tilavuusvirta esitetään kuutioina (m ³), kolmella desimaalilla litran erottelukykyn asti
2	Animoidut kuvakkeet esittävät aktiivisen virtauksen
3	MID sertifiointi
4	Takaisinvirtauksen indikointi
5	Mittari ei ole veden täyttämä
6	Yksi tai useampi hälytys on aktiivinen
7	RF-lähettimen tila
8	Pariston tilatieto



Symboli	Hälytys
	Alhainen/korkea ilman lämpötila
	Alhainen/korkea veden lämpötila
	Pieni/Suuri vuoto, Ylivirtaama
	Peukalointi
	Alhainen/Kriittinen pariston tila
	Ei vettä putkessa, Ei kulutusta
	Takaisinvirtaus
	Ilmaa putkessa
	Laitteistovika, ohjelmistovika

Tekniset ominaisuudet

Metrologia	
Nimelliskoko (mm)	DN20
Jatkuva tilavuusvirta Q3 (m ³ /h)	4.0
Minimivirtaama	DN20 alkaen 3 l/h
MID virtausalue Q3/Q1	R 400
Luokka	2
Nimellispaine (bar)	16
Lämpötilaluokka	T50
Mittaustaajuus	Enintään 8 Hz
Asennusasento	H, V, H/V
Herkkyysluokka virtaushäiriöille	U0/DO
Runkopituudet messinkiä	130 ja 190 mm
Tekniset hyväksynät	
EY	
EN 14154	
EN 4064	
MID, OIML-R49	
AFNOR E178-901	
Juumavesihyväksynät	
Kaikki materiaalit ovat 4MS-listattuja	
WRAS	HZJZ
ACS	RISE
DM174	ICIM
SVGW	HYDROCHECK
Tiedonsiirto	
 	
  	
Virtalähde	
Litiumparisto	Jopa 15 vuoden käyttöikä*
Käyttöympäristö	
Suojausluokka	IP 68
Ympäristön kosteus	98 %
Ympäristön lämpötila	0-65 °C
Käyttötarkoitus	
Ultraäänivesimittari kotitalous- ja teollisuus-käyttöön	

*) Riippuu radiokonfiguraatiosta, tietomallista sekä ympäristösuhteista.

Mittatiedot

 		
Liitäntä 1"		
A (mm)	74.4	58
B (mm)	18	18
C (mm)	119.3	65.1
D (mm)	95.6	92.6
E (mm)	130 ja 190	

