

ULTRAHELI VEEARVESTI QALCOSONIC

W1

Suurused DN15 – DN40

AXIOMA
METERING

Ametlik esindaja Eestis: Küttemaailm OÜ, Reg. nr. 11119508

info@optimatic.ee

(+372) 6799 361

Kadaka tee 181, Tallinn 12618 Eesti www.optimatic.ee

KASUTUSALA

Ultraheli veearvesti **QALCOSONIC W1** on ette nähtud külma ja kuuma vee tarbimise täpseks mõõtmiseks eramajades, korterelamutes ja ettevõtetes.

- Vee vooluhulga staatiline mõõtmine, liikuvad osad puuduvad
- Tarbitud vee äärmiselt täpne arvestus
- Kõrvaldab mõõtmiste kõrvalekalded, mille on põhjustanud liiv, settinud osakesed või õhutaskud
- Pikaajaline mõõtestabiilsus ja usaldusväärsus
- 9-kohaline, mitmerealine LCD-ekraan. Kogumaht ja hetke voolukiiruse näit
- Tundlik ja täpne ka madala voolukiiruse korral (kuni 1 l/h)
- Kauglugemisvalmidus NFC, w-MBus, LoRa ja NB IoT tehnoloogiate abil

KAUGLUGEMISLIIDISED, VALIKULINE



TEHNILISED OMADUSED

- Temperatuuriklass T30, T50, T30/90, T90
- Nominaalne voolukiirus 1,6/ 2,5/ 4,0 / 6,3 / 10 / 10 / 16 / 25 m³/h
- Suur mõõtevahemik Q3/Q1 = R 250/400/800 (valikuline)
- Sirgeid sektioone pole vaja
- Ükskõik missugune paigaldusasend
- Ei mõõda õhku
- Keskkonnaklass E2/M1
- Kaitseklass IP68
- Nominaalne rõhk PN16 (äärikuga versioonil PN25)
- Sisseehitatud andmete salvesti
- Hooldusvaba seade, patarei tööiga > 16 aastat
- Kahesuunaline voolukiiruse mõõtmine
- Voolusuuna näit
- Arvesti parameetrite määramine ja arhiveeritud andmete lugemine läbi NFC või optilise liidese
- Vastupidav komposiitkorpus
- Mõõtühikud: m³-m³/h

KAUGLUGEMISVALMIDUS

- wMBus 433 või 868 MHz OMS T1; 868 MHz S1
- LoRa WAN (EU868, AS923, AU915, US915 kanaliplaanid)
- NB IoT (CoAP)
- NFC

ARVESTI PARAMEETRITE MÄÄRAMINE

Arvesti paneeli on integreeritud NFC- ja optiline liides. Neid saab kasutada andmete lugemiseks ja arvesti parameetrite määramiseks.

RAADIOLIIDES

Integreeritud raadiokommunikatsiooni funktsiooniga saab andmeid lugeda WMBUS telegrammi vahendusel: 433 MHz või 868 MHz, OMS S1, T1 režiim, LoRa WAN või NB IoT.

ANDMETE REGISTREERIMINE

- Kogumaht
- Edasisuunas liikuva vee maht
- Tagasisuunas liikuva vee maht
- Voolukiiruse maksimaalne väärtus ja kuupäev
- Voolukiiruse minimaalne väärtus ja kuupäev
- Tööaeg ilma vigadeta
- Tööaeg
- Veakood
- Veetemperatuuri näit

TEHNILISED ANDMED

Voolukiiruse andur	Q3 [m ³ /h]	1,6 / 2,5 / 4,0 / 6,3 / 10 / 16 / 25
	R Q3 / Q1	80 / 160 / 250 / 315 / 400 / 800
	Veetemperatuur	0,1–90 °C
	LCD-ekraan	9-kohaline
Veevoolu mõõtmine	Kaitseklass [IP]	IP68
	Ümbritseva keskkonna klass	Klass C / EN 14 154
	Ümbritseva keskkonna temperatuur	-15 °C... +70 °C
	Paigaldusasend	Kõik paigaldusasendid (vertikaalne, horisontaalne, tõusev või laskuv toru)
	Nominaalne rõhk [bar]	PN16 bar
	Survekadu	0,16 / 0,25 / 0,40 / 0,63
	Patarei kasutusiga	Kuni 16 aastat LoRa / wMbus versioon, Kuni 12 aastat NB IoT versioon (sõltuvalt kommunikatsiooniseadetest)
Ühikud	m ³ /h - m ³	

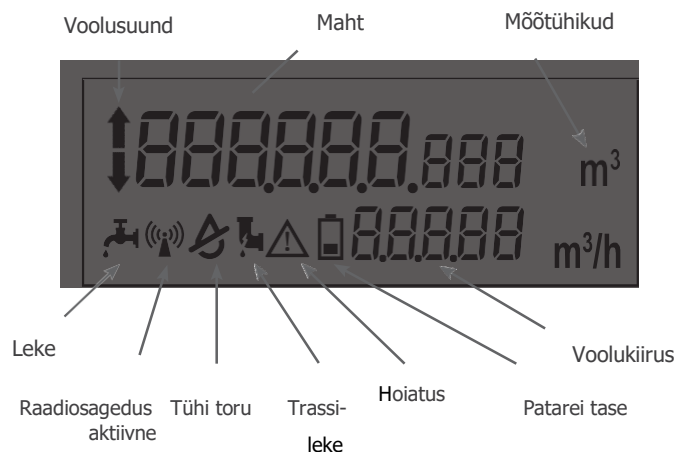
ANDMESALVESTAJA – VARASEMAD VÄÄRTUSED

- Mõõdetud parameetrite väärtused igas tunnis, päevas ja kuus salvestatakse seadme sisemällu

LCD-EKRAANI NÄIDUD JA ALARM

MITMED ALARMID JA SÜNDMUSED, SH:

- voolusuuna näit
- patarei tase
- leke
- torustiku lõhkemine
- tagasivool
- tühi toru
- raadioside
- hoiatus
- madala temperatuuri hoiatus



Voolusuund

Maht

Mõõtühikud

Leke

Raadiosagedus aktiivne

Tühi toru

Trassi-leke

Hoiatus

Patarei tase

Voolukiirus

TEHNILISED ANDMED

Nominaalne voolukiirus Q3, m ³ /h	1,6					2,5					4,0								
Kogupikkus, mm	80, 105, 110, 165, 170					80, 105, 110, 165, 170					105, 110, 130, 165, 190								
Nominaalläbimõõt	DN15					DN15					DN20								
Ühendus	G 3/4"					G 3/4"					G 1"								
Dünaamiline ulatus R, Q3/Q1	80	160	250	315	400	80	160	250	315	400	80	160	250	400	80	160	250	315	400
Minimaalne voolukiirus Q1, m ³ /h	0,020	0,010	0,0064	0,005	0,004	0,031	0,0156	0,010	0,0062	0,0031	0,031	0,0156	0,010	0,0062	0,050	0,025	0,016	0,010	0,050
Ülemineku voolukiirus Q2, m ³ /h	0,032	0,016	0,010	0,008	0,0064	0,050	0,025	0,016	0,010	0,005	0,050	0,025	0,016	0,010	0,080	0,040	0,026	0,016	0,080
Voolukiirus käivitamisel, m ³ /h	0,001					0,001					0,001								
Maksimaalne voolukiirus Q4, m ³ /h	2,0					3,125					3,125								
Survekao klass Δp, bar x 100	Δp16					Δp25					Δp16								

Nominaalne voolukiirus Q3, m ³ /h	6,3										10,0									
Kogupikkus, mm	260					260					260									
Nominaalläbimõõt	DN25					DN32					DN25				DN32					
Ühendus	G 1 1/4"					G 1 1/2"					G 1 1/4"				G 1 1/2"					
Dünaamiline ulatus R, Q3/Q1	80	160	250	400	800*	80	160	250	400		80	160	250	400	800*	1000*	80	160	400	800*
Minimaalne voolukiirus Q1, m ³ /h	0,079	0,040	0,0252	0,016	0,080	0,079	0,040	0,0252	0,016		0,125	0,0625	0,040	0,025	0,0125	0,010	0,125	0,0625	0,025	0,0125
Ülemineku voolukiirus Q2, m ³ /h	0,126	0,063	0,040	0,0252	0,013	0,126	0,063	0,040	0,0252		0,200	0,100	0,064	0,040	0,020	0,016	0,200	0,100	0,040	0,020
Voolukiirus käivitamisel, m ³ /h	0,003					0,005					0,003				0,005					
Maksimaalne voolukiirus Q4, m ³ /h	7,875					7,875					12,5				12,5					
Survekao klass Δp, bar x 100	Δp25					Δp16					Δp63				Δp25					

Nominaalne voolukiirus Q3, m ³ /h	10,0				16,0				25,0				
Kogupikkus, mm	300				300				300				
Nominaalläbimõõt	DN40				DN40				DN40				
Ühendus	G 2"				G 2"				G 2"				
Dünaamiline ulatus R, Q3/Q1	80	160	250		80	160	250	400	80	160	250	400	800*
Minimaalne voolukiirus Q1, m ³ /h	0,125	0,0625	0,0625	0,200	0,100	0,064	0,040	0,3125	0,156	0,100	0,0625	0,0312	
Ülemineku voolukiirus Q2, m ³ /h	0,200	0,100	0,100	0,032	0,016	0,102	0,064	0,500	0,250	0,160	0,100	0,050	
Voolukiirus käivitamisel, m ³ /h	0,01				0,01				0,01				
Maksimaalne voolukiirus Q4, m ³ /h	12,5				20,0				31,25				
Survekao klass Δp, bar x 100	Δp16				Δp16				Δp16				

SUURUS JA MÕÖTMED:

DN [mm]	15	20	25	32	40
L [mm]	80, 105, 110, 165, 170	105, 110, 130, 165, 190	260	260	300
Ühendus	3/4"	1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2