



ULTRASONIC WATER METER QALCOSONIC

W1

AXIOMA
METERING

✉ metering@axioma.eu

☎ |+370 37| 3602 34

📍 Veterinaru.str. 52, Biruliskes, LT-54469 Kaunas

BESKRIVELSE

Ultralyds vand måler **QALCOSONIC W1** er designet til nøjagtig måling af kold og varmt vand forbrug i husstande, lejlighedsbygninger og erhvervslokaler.

- Statisk vandmåling, ingen bevægelige dele
 - Høj nøjagtighed ved beregning af vandforbrug
 - Eliminere måleafvigelse forårsaget af sand, suspenderede partikler eller luftlommer
 - Langsigtet målestabilitet og pålidelighed
 - 9 cifre, multi-line LCD. Samlet volumen og øjeblikkelig flowindikation
 - Følsom og præcis ved lavt flow, ned til 1 l/t
 - Klar til AMR med NFC, w-MBus, LoRa og NB IoT-teknologier
- **AMR -GRÆNSEFLADER, VALGFRI**



TEKNISKE FUNKTIONER

- Temperatur klasse T30, T50, T30/90, T90
- Nominal flow 1.6 / 2.5 / 4.0 / 6.3 / 10 / 16 / 25 m³/t
 - Bredt måleområde Q3/Q1 = R 250/400/800 (valgfrit)
 - No straight sections required
 - Installation i enhver position
 - Ingen måling af luft
 - Miljøklasse E2/M1
 - Vandtæthed klasse IP68
 - Nominal tryk PN16 (PN25 ved en flange version)
 - Intern datalogger
 - Vedligeholdelsesfri enhed, batterilevetid > 16 år
 - To-vejs flowmåling
 - Visning af flowretning
 - Måler parametring og arkivlæsning via NFC eller optisk øje
 - Stærk sammensat krop
 - Måleenheder: m³-m³/t

AMR READY

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

PARAMETERISERING AF MÅLEREN

NFC og optiske grænseflader er integreret i målerens øverste panel. De kan bruges til datalæsning og parameterisering af måleren

RADIO GRÆNSEFLADE

Integreret radiokommunikation tillader datalæsning via WMBUS -telegram: 433 MHz eller 868 MHz, OMS S1, T1 – tilstand, LoRa WAN eller NB IoT.

REGISTRERING AF DATA

- Total volumen
- Fremløbsflow
- Tilbageløbsflow
- Maximal flowhastighed og dato
- Minimum flowhastighed og dato
- Driftstid uden fejl
- Driftstid
- Fejl kode
- Indikation af vandtemperatur

TEKNISKE DATA:

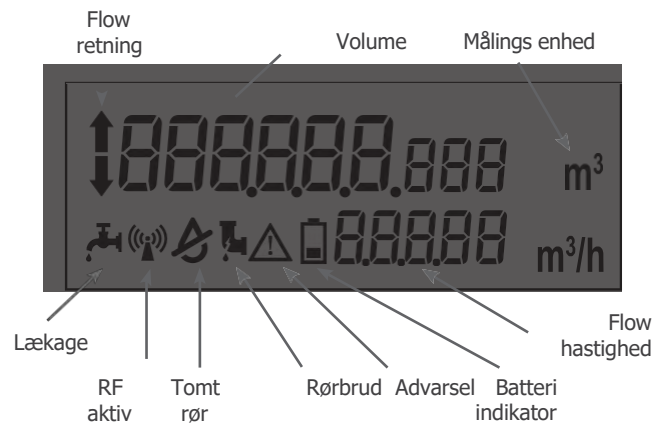
DATA LOGGER – HISTORISKE VÆRDIER

- Timevis, daglige, månedlige værdier af de målte parametre gemmes i den interne hukommelse

LCD INDIKATOR OG ALARMER

FLERE ALARMER OG HÆNDELSER, INKLUSIVE:

- Indikation af flowretning
- Indikator for batteriniveau
- Lækage
- Rørbrud
- Backflow
- Tomt rør
- Radio kommunikation aktiveret
- Advarselsangivelse
- Advarsel om lav temperatur



Måler typer	Q3 [m³/t]	1.6 / 2.5 / 4.0 / 6.3 / 10 / 16 / 25
	R Q3 / Q1 (måler nøjagtighed)	80 / 160 / 250 / 315 / 400 / 800
	Vand temperatur	0,1 – 900C
	LCD Display	9-cifre
Flow måling	Tæthedsklasse vand [IP]	IP68
	Omgivelses klasse	Klasse C / EN 14 154
	Omgivelses temperatur	-15°C ... +70°C
	Installation position	Alle installationspositioner (lodret, vandret, stigende rør, faldrør)
	Nominelt tryk [bar]	PN16 bar
	Tryktab	0.16 / 0.25 / 0.40 / 0.63
	Batteriets levetid	16 år LoRa / wMbus version, 12 år NB IoT version (afhængig af kommunikations opsætning)
Enheder	m³/t - m³	

TEKNISKE DATA:

Nominal flowhastighed Q3, m ³ /t	1,6					2,5					4,0								
Byggelængde, mm	80, 105, 110, 165, 170					80, 105, 110, 165, 170					105, 110, 130, 165, 190								
Nominal diameter	DN15					DN15					DN20								
Gevind på måler	G ¾"					G ¾"					G 1"								
Dynamisk rækkevidde R, Q3/Q1	80	160	250	315	400	80	160	250	315	400	80	160	250	400	80	160	250	315	400
Minimum flow rate Q1, m ³ /t	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
Overgangs flowhastighed Q2, m ³ /t	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
Start flow, m ³ /t	0,001					0,001					0,001								
Maximal flowhastighed Q4, m ³ /t	2,0					3,125					3,125								
Tryktab klasse Δp, bar x 100	Δp16					Δp25					Δp16								

Nominal flowhastighed Q3, m ³ /t	6,3										10,0								
Byggelængde, mm	260					260					260								
Nominal diameter	DN25					DN32					DN25				DN32				
Gevind på måler	G 1 ¼"					G 1 ½"					G 1 ¼"				G 1 ½"				
Dynamisk rækkevidde R, Q3/Q1	80	160	250	400	800*	80	160	250	400	80	160	250	400	800*	1000*	80	160	400	800*
Minimum flow rate Q1, m ³ /t	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
Overgangs flowhastighed Q2, m ³ /t	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
Start flow, m ³ /t	0,003					0,005					0,003				0,005				
Maximal flowhastighed Q4, m ³ /t	7,875					7,875					12,5				12,5				
Tryktab klasse Δp, bar x 100	Δp25					Δp16					Δp63				Δp25				

Nominal flowhastighed Q3, m ³ /t	10,0			16,0				25,0				
Byggelængde, mm	300			300				300				
Nominal diameter	DN40			DN40				DN40				
Gevind på måler	G 2"			G 2"				G 2"				
Dynamisk rækkevidde R, Q3/Q1	80	160	250	80	160	250	400	80	160	250	400	800*
Minimum flow rate Q1, m ³ /t	0,125	0,0625	0,0625	0,200	0,100	0,064	0,040	0,3125	0,156	0,100	0,0625	0,03125
Overgangs flowhastighed Q2, m ³ /t	0,200	0,100	0,100	0,032	0,016	0,102	0,064	0,500	0,250	0,160	0,100	0,050
Start flow, m ³ /t	0,01			0,01				0,01				
Maximal flowhastighed Q4, m ³ /t	12,5			20,0				31,25				
Tryktab klasse Δp, bar x 100	Δp16			Δp16				Δp16				

STØRRELSE OG MÅL:

DN [mm]	15	20	25	32	40
Byggelængde [mm]	80, 105, 110, 165, 170	105, 110, 130, 165, 190	260	260	300
Gevind på måler	3/4"	1"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2"