

ista

domaqua® m

Multifunksjonelle vannmålere



domaqua® m

Multifunksjonelle vannmålere

- Modulbasert måler med mulighet for fjernavlesning og lekkasjevarsling
- 3 målerstørrelser: Q3 1,6, Q3 2,5 og Q3 4,0
- Vridbart målerhus for enkel avlesning
- Enkel montasje både horisontalt og vertikalt
- Lavt trykktap
- MID-godkjent

Produktbeskrivelse

domaqua® m er beregnet til måling av kaldt- eller varmt forbruksvann.

Vannmåleren er en tørrløper hvor vingehjulets bevegelser overføres til telleverket via en magnetkontakt. Forbruket registreres i kubikkmeter med tre desimaler. Måleren er magnetisk skjermet og plombert slik at forsøk på manipulasjon vil avdekkes.

domaqua® m kan benyttes i bolig- og næringsbygg for nøyaktig registrering av forbruk. Datagrunnlaget kan benyttes til avregning av kostnader og analyse av forbruk.

Bruk

domaqua® m er en kostnadseffektiv måler som vi etter mange år har erfart at er driftssikker og nøyaktig selv etter lang tids bruk.

Utstyrt med radiomodul kan måleren integreres i ista sitt radionettverk hvor man kan hente inn dagsforbruk og få varsel om mindre lekkasjer eller uønsket forbruk. Beboere og driftspersonell kan få full oversikt over forbruk og alarmer i nettportalen ista Online.

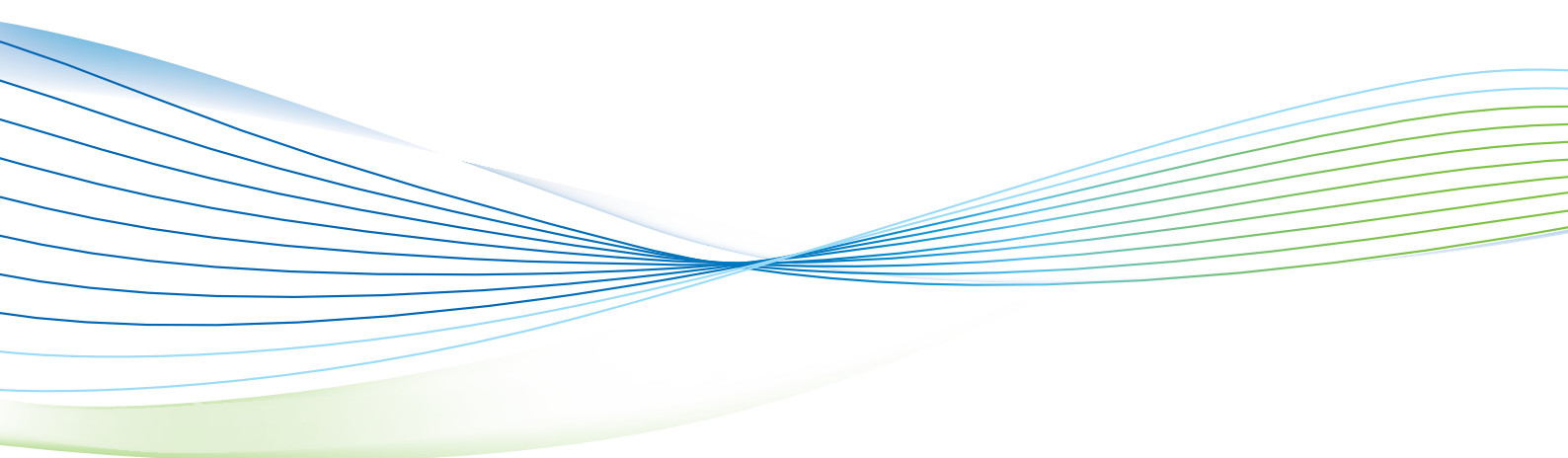
Tilbehør

Dersom målerplasseringen er vanskelig å komme til kan man utstyre måleren med pulskabel for tilkobling til display, SD-anlegg eller andre løsninger som håndterer puls.

I tillegg til radiosender kan man velge den standardiserte M-Busprotokollen som sikrer god tilgang til data fra måleren og gjør det mulig å utbedre eventuelle feil raskt.

Med radiosenderen har man en 100 % kabelfri installasjon med 10 års batteri (+2 år reserve).

Alle moduler kan ettermonteres på allerede installerte målere.

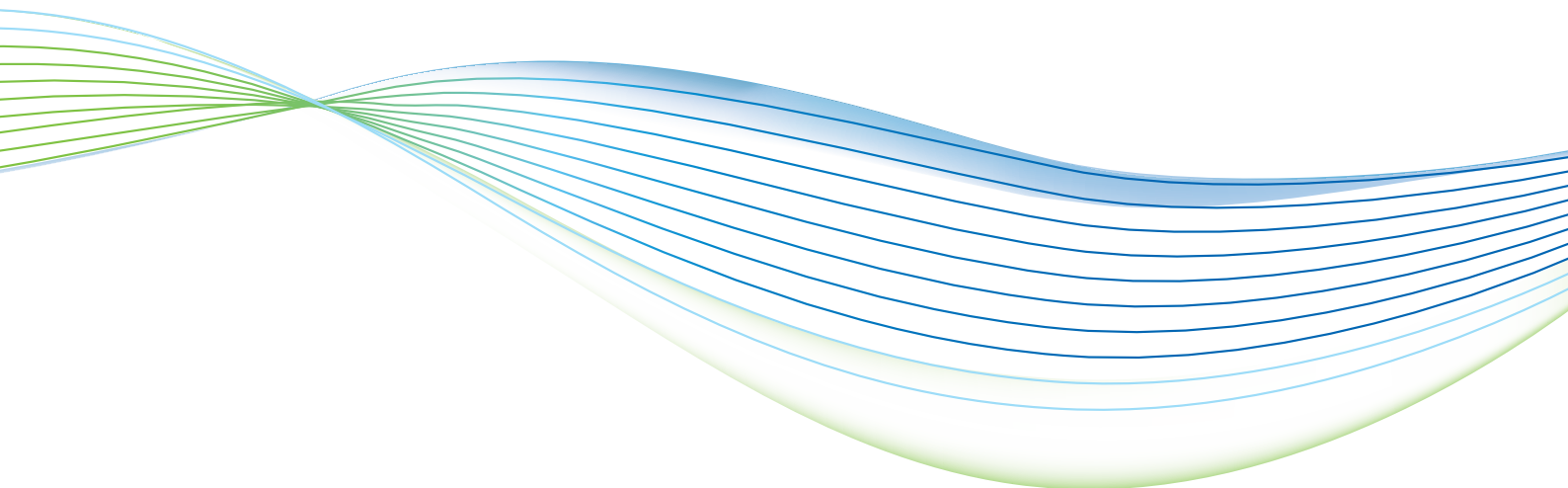


Tekniske data – enstrålet vannmåler

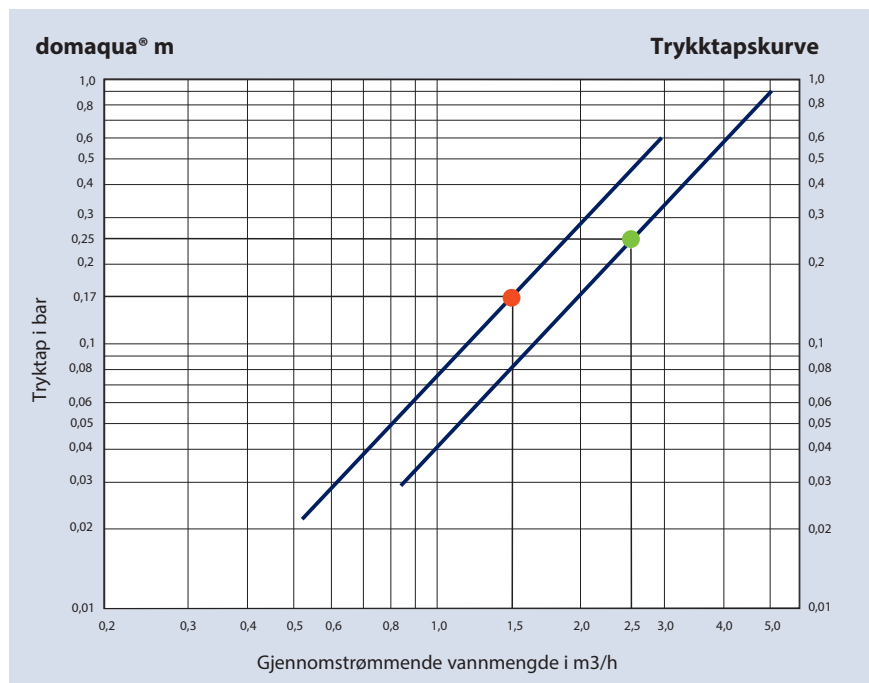
Type			Q3 2,5						Q3 4,0	
			Kaldt vann			Varmt vann			Kaldt vann	Varmt vann
Artikkelnummer			16090	16091	16092	16094	16095	16096	16093	16097
Byggelengde	L/L ₁	mm	80/160	110/190	130/210	80/160	110/190	130/210	130/227	
Byggehøyde	H ₁ /H ₂ /M	mm	16/55/10,2–11,8						16/53/10,2–11,8	
Tilslutningsgjenger på måler			G ³ ₄ B						G1B	
Tilslutning kupling			R ¹ ₂						R ³ ₄	
Nominell belastning	Q3	m3/h	2,5						4,0	
Maksimal belastning	Q4	m3/h	3,125						5,0	
Horisontal innbygging	Q1	l/h	50						63,5	
	Ratio		R50						R63	
Vertikal innbygging Kl. A	Q1	l/h	60						100	
	Ratio	l/h	R40						R40	
Vanntemperatur	Inntil	°C	30			90			30	90
Tryktrinn	PN	bar	10							
Prøvningstrykk	PN	bar	16							
Visning av vannforbruk		m3	3 desimaler							
Godkjennelsesnummer (DK)			MID: DE-15-MI001-PTB006						GDV: 05/00014	
Tetthetsklasse			IP 65						IP65	

Tilbehør

Tilbakeslagsventil til domaqua R Q3 2,5	Artikkelnummer: 15309
Tilbakeslagsventil til domaqua R Q3 4,0	Artikkelnummer: 15327



Trykktapskurve og målskisse

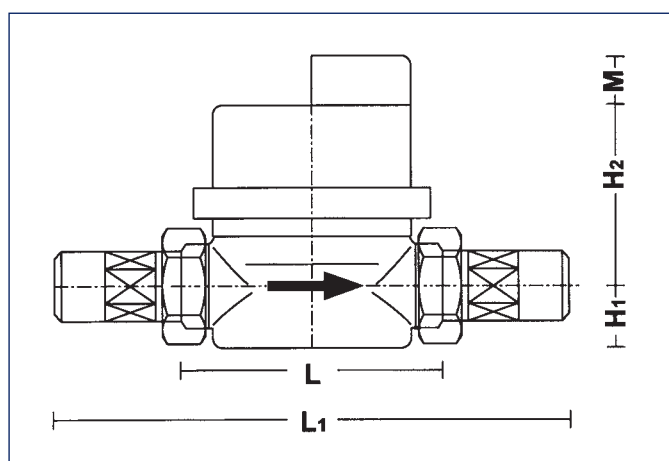


Typegodkjent

domaqua® m er MID typegodkjent 2004/12/EG og leveres 1.gangs-verifisert.

● = Trykktap ved Q₃ 2,5

● = Trykktap ved Q₃ 4,0



Tilbehør: radiomodul

domaqua® m kan utstyres med en radiomodul som lagrer dagsforbruk og sender verdier til en sentralt plassert oppsamlingsenhet. Data som overføres via radiosignaler inkluderer dagsforbruk, tidsstempel månedsforbruk og siste års totalforbruk. Vannforbruket avleses automatisk uten at beboerne

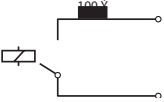
forstyrres eller at det er behov for tilgang til målepunktet. Utstyrt med radiosender inngår domaqua® m i det helautomatiserte radionettverket sensornet. Radionettverket er selvreparerende og håndterer data fra alle typer energimålere og en rekke sensorer som for eksempel temperatur, fuktighet og røyk.

Radiomodul	Montasje og driftsdata
Artikkelnummer	19320
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V
Levetid	10 år
Data for modul	Serienummer for vannmåler Mediekode (kaldt-/varmtvannsmåler) Aktuell dato og tid Enhet (m ³) Driftsdager Feilstatus og lekkasjestatus
Forbruksdata	Aktuell tellerstand og daglig tellerstand 14 dager tilbake i tid Neste skjæringsdato Oppstartverdi for vannmåler Skjæringsdato og månedsdato for siste 2 år Lekkasjevolum
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel
Nøyaktighet	+/- 10 liter pr. år
Avlesningshyppighet	Sender data hvert 4. minutt
Radiogrensesnitt	Tilpasset ista radiosystem symphonic®
Frekvens	868 MHz
Dataoverførsel	Kryptert
Tetthetsklasse	IP 65
Omgivelsestemperatur	5 – 55 °C



Tillbehør: pulsmodul

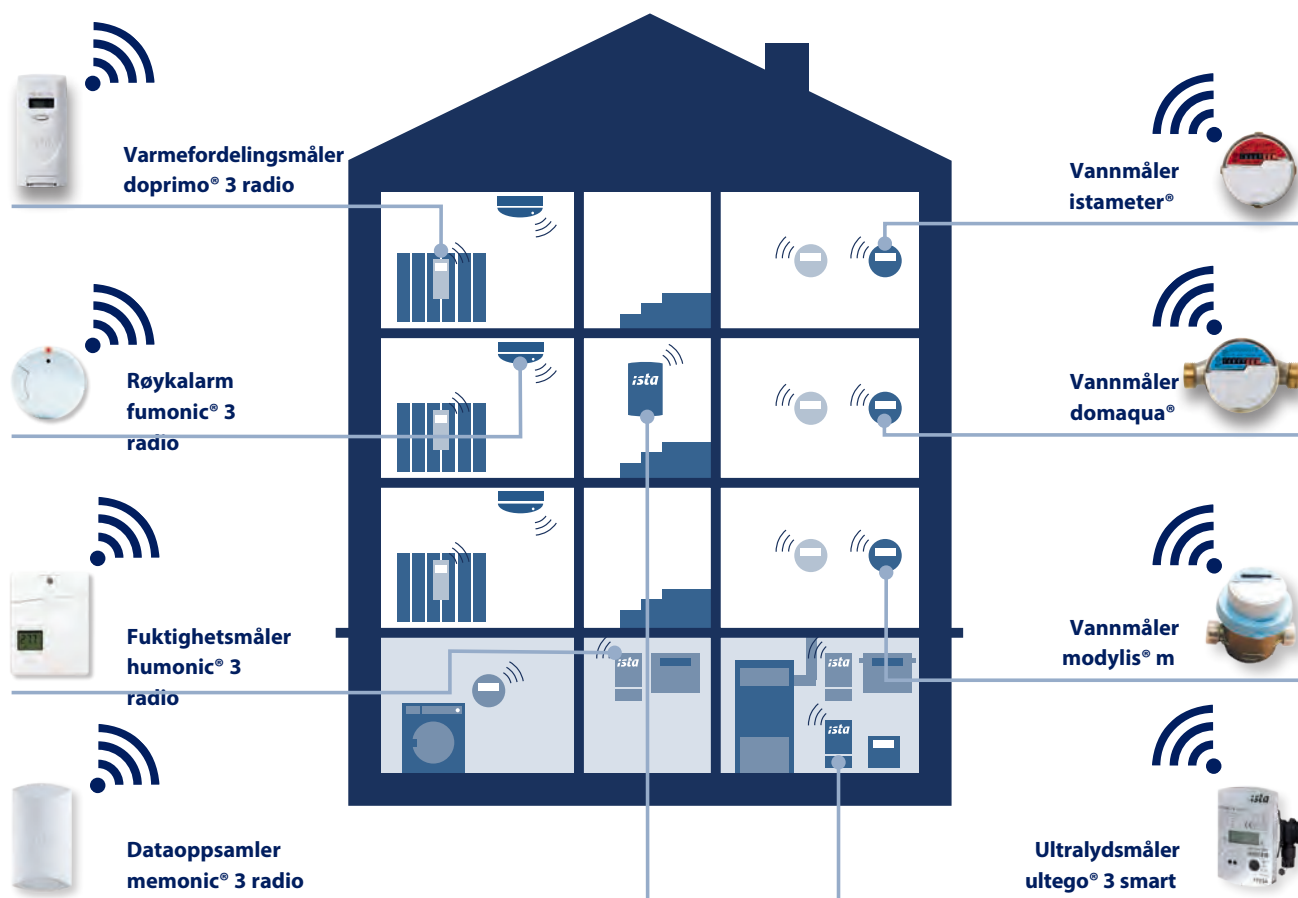
domaqua® m kan utstyres med en pulsmodul som overfører pulsverdien til en oppsamlingsenhet som kan plasseres fritt for enklere avlesning.

Pulsmodul	Montasje og driftsdata		
Artikkelnummer	19404	19408	19320
Pulsverdi	1 l/puls	10 l/puls	100 l/puls
Output	hvert 6. sek.	hvert 6. sek.	hvert 6. sek.
Pulslengde	250 ms	3 sek.	3 sek.
Pulspause	>250 ms	3 sek.	3 sek.
Spenning	<30 V	<30 V	<30 V
Kontakt, lukket	100 Ω	100 Ω	100 Ω
Kontakt, åpen	>6 MΩ	>6 MΩ	>6 MΩ
Kretsløp			
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V		
Levetid	12 år		
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel		
Nøyaktighet	+/- 10 liter pr. år		
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel		
Kabel	PVC 2 x 0,25 mm ²		
Dimensjon	1 m, Ø 3,6 mm. Kablene leveres med messinghylser ferdig montert		
Tetthetsklasse	IP 65		
Omgivelsestemperatur	5 – 55 °C		



Radiosystem: sensornet®

Med sensornet® samles alle data inn trådløst via radio.
Radionettverket er selvjusterende og innsamlingsprosenten er svært høy +99 %.



sensornet - ett system, mange muligheter

Som de eneste på markedet kommuniserer alle istas målere og batteridrevne dataoppsamlere trådløst med hverandre. De installerte komponentene utarbeider selv et nettverk med prioriterte kommunikasjonsveier. Avlesningsprosenten er tett på 100 prosent og datagrunnlaget for avregning er svært godt.

- Ikke behov for tilgang til måler
- Enkel oversikt over forbruk på mobil og web
- Fremtidsrettet system som oppfyller krav i kommende Energieffektiviseringsdirektiv
- Kryptert kommunikasjon

ista er markedsledende i Europa innenfor varme-, energi- og vannmåling samt utarbeidelse av fordelingsregnskap for boliger og næring. Bare i Norge har eiendommer med tilsammen over 40.000 bolig- og næringsseksjoner valgt ista Norge AS som samarbeidspartner. ista har datterselskap i 22 land og ca. 5.500 medarbeidere. I alt utarbeider vi fordelingsregnskap for mer enn 11 millioner bolig- og næringsseksjoner over hele Europa.

ista Norge AS
Hovedkontor:
Trollåsveien 34
1414 Trollåsen
Telefon 22 88 59 00
www.ista.no