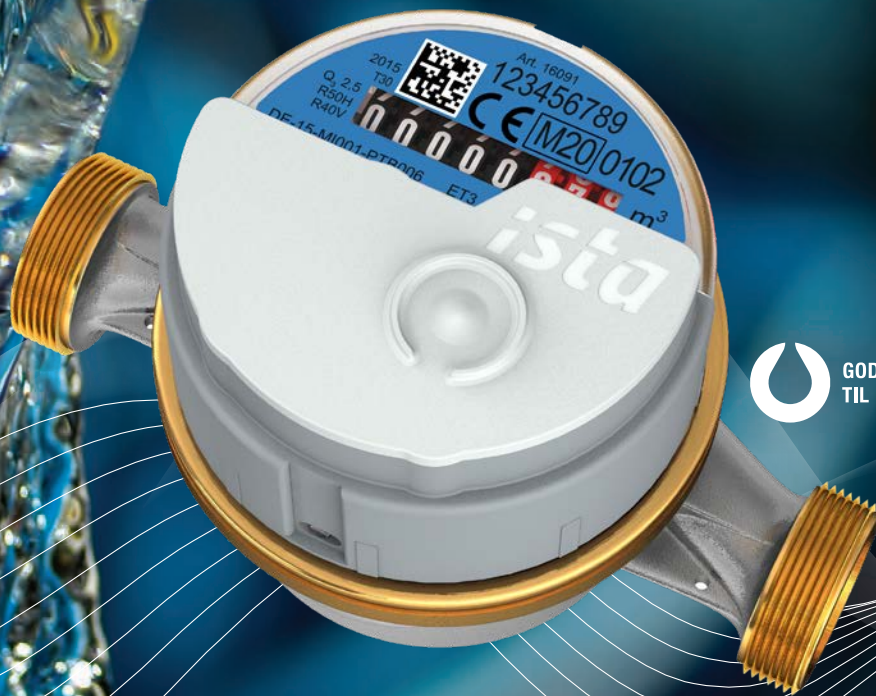


VÄRMEKONTROL

AN **ista** COMPANY

domaqua® m

Multifuntionelle vandmålere



GODKENDT
TIL DRIKKEVAND

ista

domaqua® m

Multifunktionelle vandmålere

- Modulopbygget måler med mulighed for bl.a. fjernaflæsning og lækagekontrol
- 3 målerstørrelser: Q3 1,6, Q3 2,5 og Q3 4,0
- Drejeligt målerhus der letter aflæsning
- Enkel montage i såvel vandrette som lodrette installationer
- Lavt tryktab
- Typegodkendt MID og godkendt til drikkevand

Produktbeskrivelse

domaqua® m er beregnet til måling af koldt- eller varmtvandsforbrug.

Vandmåleren er en tørløber, hvor vingehjulets bevægelser via en magnetkobling overføres til tællerværket. Her registreres vandforbruget i kubikmeter med tre decimaler. Sikkerhedsmæssigt er måleren afskærmet mod magnetisk påvirkning udefra. Desuden har den en plombering, som vil afsløre forsøg på manipulation.

domaqua® m kan benyttes i alle typer af beboelses- og erhvervs-ejendomme, og den kan indgå som fordelingsmåler i istas samlede vand- og varmeregnskab, så udgifterne til vand og varme bliver fordelt retfærdigt mellem forbrugsstederne.

Anvendelse

domaqua® m er en kosteffektiv måler. Samtidig har erfaringer gennem mange år vist, at måleren ved normal anvendelse og under normale driftsforhold er utrolig driftssikker.

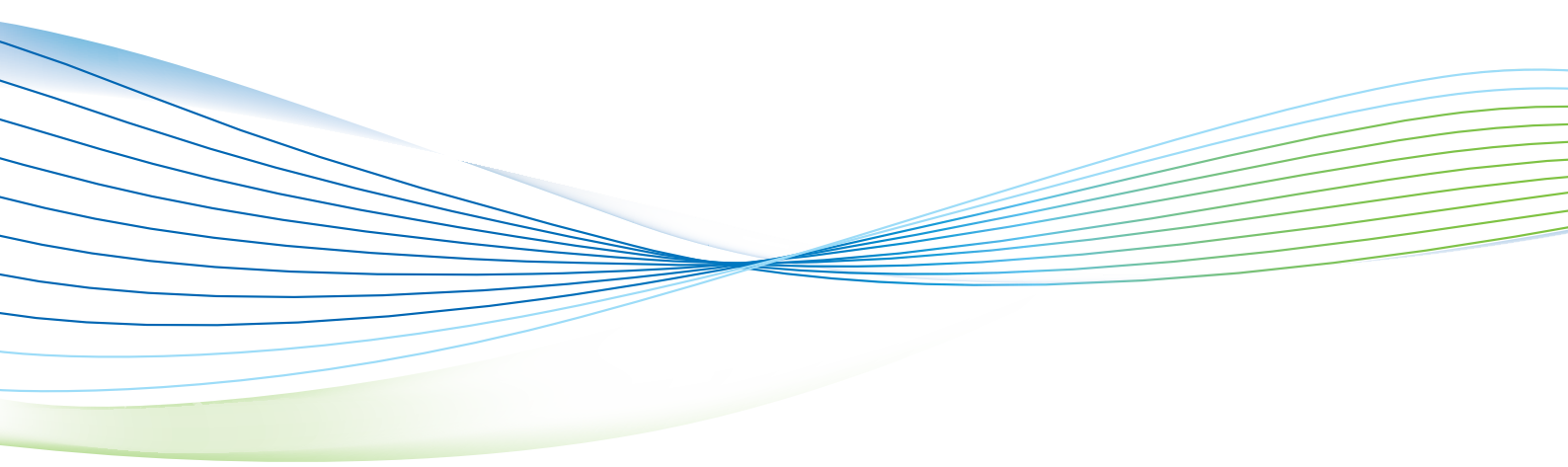
Monteres vandmåleren tillige med et radiomodul, hvor lækagekontrollen aktiveres, kan måleren i samspil med istaonline medvirke til, at man undgår ubehagelige overraskelser i form af lækager i vandinstallationen med store omkostninger til følge. Lækagealarmen vises i istaonline, hvor både omkostningskonsekvens og varighed af lækagen vises.

Tilbehør

Er måleren placeret på et svært tilgængeligt sted, kan den udstyres med et pulsmodul, som overfører pulsværdien til en opsamlingsenhed, der er placeret et sted, hvor den lettere kan aflæses.

Måleren kan endvidere udstyres med et radio-modul. Det betyder, at forbruget fjernaflæses. Aflæsningen foregår via radiosignaler. Dermed forstyrres forbrugeren ikke. Løsningen er desuden kabelfri, hvilket sikrer lave installationsomkostninger og en mere elegant installationsløsning.

De nævnte moduler kan leveres med måleren, men de kan også nemt monteres efterfølgende, så måleren til enhver tid opfylder det aktuelle behov.

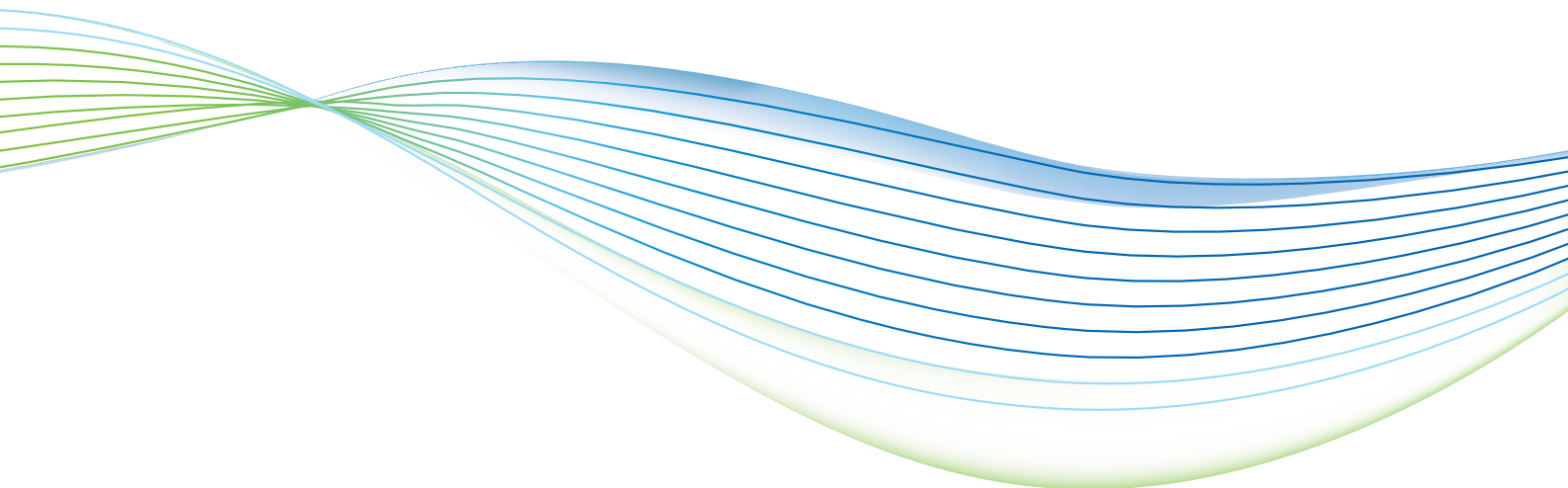


Tekniske data – enstrålet vandmåler

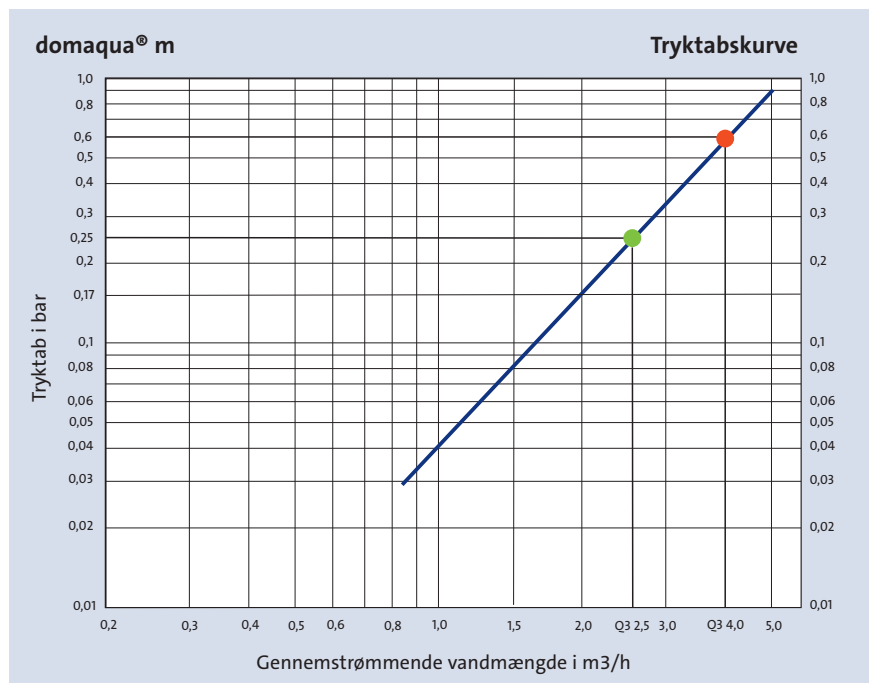
Type			Q3 2,5						Q3 4,0	
			Koldt vand			Varmt vand			Koldt vand	Varmt vand
Artikelnummer			16090	16091	16092	16094	16095	16096	16093	16097
Byggelængde	L/L ₁	mm	80/160	110/190	130/210	80/160	110/190	130/210	130/227	
Byggehøjde	H ₁ / H ₂ /M	mm	16/55/10,2–11,8						16/53/10,2–11,8	
Tilslutningsgevind på måler			G $\frac{3}{4}$ B						G1B	
Forskruningens tilslutningsnippel			R $\frac{1}{2}$						R $\frac{3}{4}$	
Nominel belastning	Q3	m ³ /h	2,5						4,0	
Maksimal belastning	Q4	m ³ /h	3,125						5,0	
Horisontal inbygning	Q1	l/h	50						63,5	
	Ratio		R50						R63	
Vertikal inbygning Kl. A	Q1	l/h	60						100	
	Ratio	l/h	R40						R40	
Vandtemperatur	indtil	°C	30			90			30	90
Tryktrin	PN	bar	10							
Prøvningstryk	PN	bar	16							
Visning af vandforbrug		m ³	3 decimaler							
Godkendelsesnummer			MID: DE-15-MI001-PTB006						GDV: 05/00014	
Tæthedsklasse			IP 65						IP65	

Tilbehør

Kontraventil til domaqua R Q3 2,5	Artikelnummer: 15309
Kontraventil til domaqua R Q3 4,0	Artikelnummer: 15327



Tryktabskurve og målskitse

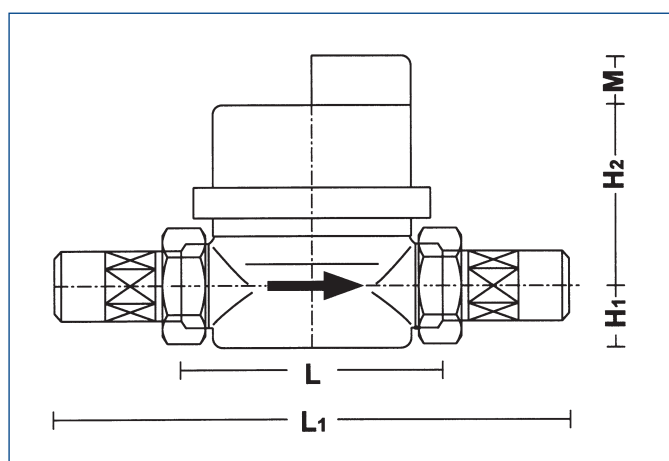


Typegodkendt

domaqua® m er MID typegodkendt 2004/12/EG og leveres 1.gangs-verificeret.

● = Tryktab ved Q₃ 2,5

● = Tryktab ved Q₃ 4,0



Tillbehør: radio-modul

domaqua® m kan udstyres med et radio-modul, som dagligt gemmer data fra vandmåleren og sender dem til en central opsamlingsenhed. Data, som overføres via radiosignaler, indeholder informationer om henholdsvis månedsforbrug og det samlede årsforbrug på skæringsdatoen. Dermed kan vandfor-

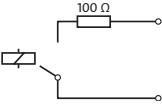
bruget let aflæses automatisk, uden at forbrugerne skal forstyrres af en aflæser, der fysisk skal ind i lejligheden. domaqua® m med radiomodul kan indgå i forbrugsregnskaber med doprimo® radio varmfordelingsmålere eller energimålere af typen ultego® III smart, hvorved både vand og varme fjernaflæses.

Radio-modul	Montage og driftsdata
Artikelnummer	19320
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V
Levetid	10 år
Data for modul	Serienummer for vandmåler Mediekode (koldt-/varmtvandsmåler) Aktuel dato og tid Enhed (m ³) Driftsdage Fejlstatus og lækagestatus
Forbrugsdata	Aktuel tællerstand og daglig tællerstand 14 dage tilbage Næste skæringsdato Opstartværdi for vandmåler Skæringsdato og månedsdato for de sidste 2 år Lækagevolumen
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel
Nøjagtighed	+/- 10 liter pr. år
Aflæsningshyppighed	Sender data hver 4. minut
Radiogrænseflade	Tilpasset ista radiosystem symphonic®
Frekvens	868 MHz
Dataoverførsel	Krypteret
Tæthedsklasse	IP 65
Omgivelsestemperatur	5 – 55 °C



Tillbehør: puls-modul

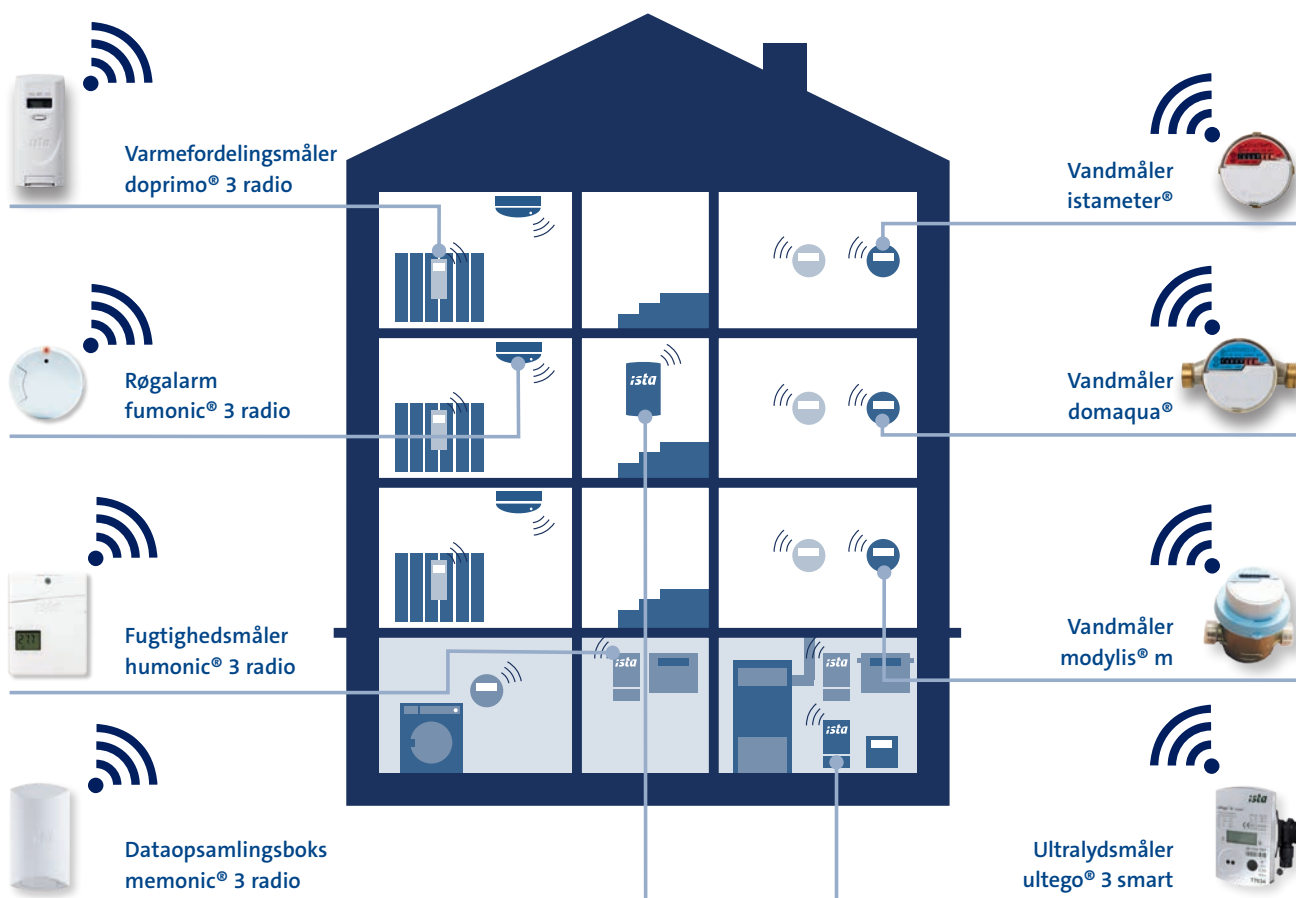
Til domaqva® m fås et puls-modul, som overfører pulsværdien til en opsamlingsenhed et sted, hvor den er lettere at aflæse.

Puls-modul	Montage og driftsdata		
Artikelnummer	19404	19408	19320
Pulsværdi	1 l/puls	10 l/puls	100 l/puls
Output	hvert 6. sek.	hvert 6. sek.	hvert 6. sek.
Pulslængde	250 ms	3 sek.	3 sek.
Pulspause	>250 ms	3 sek.	3 sek.
Spænding	<30 V	<30 V	<30 V
Kontakt, lukket	100 Ω	100 Ω	100 Ω
Kontakt, åben	>6 M Ω	>6 M Ω	>6 M Ω
Kredsløb			
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V		
Levetid	12 år		
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel		
Nøjagtighed	+/- 10 liter pr. år		
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel		
Kabel	PVC 2 x 0,25 mm ²		
Dimension	1 m, Ø 3,6 mm. Kabelenderne har påcrimpede messingbøsninger		
Tæthedsklasse	IP 65		
Omgivelsestemperatur	5 – 55 °C		



Radiosystem: symphonic®

Med symphonic® sensor net indsamles varmeaflysningen trådløst, så forbrugerne ikke forstyrres af en måleraflæser.



Symphonic sensornet - ét system, mange muligheder

Som de eneste på markedet kommunikerer alle istas målere og batteridrevne databokse trådløst med hinanden. De danner derved deres eget netværk på kryds og tværs. Det bevirker en aflæsningssikkerhed tæt på 100 %, retvisende regnskaber til tiden og giver yderligere følgende fordele:

- Ikke flere forstyrrende besøg fra måleraflæseren
- Mulighed for at følge forbrug på istaonline.dk og din smartphone
- Fremtidssikret system
Sensornet er forberedt for EU-kommissionens direktiv om forslag til månedsaflæsninger og/eller månedsregnskaber samt forbrugerens mulighed for at følge eget forbrug på nettet
- Krypteret kommunikation

ista er markedsledende i Europa inden for varme-, energi- og vandmåling samt udarbejdelse af fordelingsregnskaber for boliger og erhverv. Alene i Danmark har ejendomme med tilsammen over 500.000 bolig- og erhvervsenheder valgt ista Danmark A/S som samarbejdspartner. ista har datterselskaber i 22 lande og beskæftiger ca. 5.500 medarbejdere. I alt udarbejder vi fordelingsregnskaber for mere end 11 millioner bolig- og erhvervsenheder over hele Europa.



Intertek

Varmekontrol A/SHobrovej 317 A ■ 9200 Aalborg SV ■ Tlf. +45 96 30 24 44 ■ v@rmekontrol.dk ■ www.varmekontrol.dk