

domaqua[®]m

den multifunktionelle vandmåler

- Modulopbygget måler med mulighed for bl.a. fjernaflæsning
- 2 målerstørrelser: Q_n 1,5 og Q_n 2,5
- Drejeligt målerhus letter aflæsningen
- Enkel montage i såvel vandrette som lodrette installationer
- Lavt tryktab
- Typegodkendt



domaqua[®]m

Produktbeskrivelse

domaqua[®]m er en serie af enstrålede vandmålere, der er beregnet til registrering af koldt- eller varmtvandsforbrug.

Vandmåleren er en tørløber. Vingehjulets bevægelser overføres således via en magnetkobling til tællerværket, hvor vandforbruget bliver registreret i kubikmeter med 3 decimaler.

Sikkerhedsmæssigt er måleren afskærmet mod magnetisk påvirkning udefra og har desuden en plombering, som vil afsløre ethvert forsøg på manipulation.

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

Tilbehør

Er måleren placeret på et svært tilgængeligt sted, kan den udstyres med et **puls-modul**, som overfører pulsværdien til en opsamlingsenhed – f.eks en energimåler – et sted, hvor det er lettere at læse af.

Ønsker man nøjagtig samme aflæsningsdato hvert år, kan man udstyre måleren med et **memo-modul**, som programmeres til at aflæse måleren på en fastsat dato.


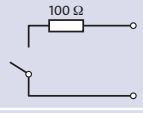
Endelig kan måleren udstyres med et **radio-modul**. På den måde kan forbruget fjernaflæses. Aflæsningen foregår via radiosignaler uden at forbrugeren bliver forstyrret. Løsningen er kabelfri, hvilket sikrer lavere installationsomkostninger og en mere elegant løsning.

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




Tilbehør: puls-modul

Til *domaqua*[®] *m* fås et puls-modul, som overfører pulsværdien til en opsamlingsenhed – f.eks. en energimåler – et sted hvor det er lettere at læse af.

 <i>puls-modul</i>	Montage og driftsdata		
	Artikelnummer	19404	19408
Pulsværdi	1 l/puls	10 l/puls	100 l/puls
Output	hvert 2. sek.	hvert 2. sek.	hvert 2. 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 MΩ	> 6 MΩ	> 6 MΩ
Kredsløb			
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V		
Levetid	12 år		
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel		
Nøjagtighed	+ / - 10 liter pr. år		
Optisk grænseflade	Kun for fabriksopsætning		
Kabel	PVC 2 × 0,25 mm ²		
Dimension	1 m, Ø 3,6 mm. Kabelenderne har påcrimpede messingbøsninger		
Tæthedsklasse	IP 65		
Omgivelsestemperatur	5–55 °C		

Tilbehør: memo-modul

Til *domaqua*[®] *m* fås et memo-modul, som kan monteres på måleren. Modulet er et datamodul, der gemmer måned- og årsforbrugsdata. Modulet sikrer, at forbrugeren altid får aflæst sit forbrug på skæringsdatoen. *domaqua*[®] *m* med memomodul kan indgå i forbrugsregnskaber sammen med *doprino*[®] varmfordelingsmålere eller *sonsonic*[®] energimålere, hvorved både vand- og varmforsøg kan afregnes præcis på den forudbestemte skæringsdato.

 <i>memo-modul</i>	Montage og driftsdata
	Artikelnummer
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V
Levetid	10 år
Data for modul	Serienummer, målertype, leverandør Aktuel dato og tid Enhed (m ³) Serienummer for vandmåler Mediekode (koldt-/varmtvandsmåler) Anlægsnummer Startværdi for vandmåler Næste skæringsdato
Forbrugsdata	Aktuelt forbrug Opstartværdi for vandmåler Skæringsdatoforbrug og dato for de sidste 2 år Månedsforsøg og dato for de sidste 18 måneder Driftsdage Fejlstatus
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel Kapacitiv overførsel
Nøjagtighed	+ / - 10 liter pr. år
Optisk grænseflade	<i>ista</i> standard: Via lysdioder
Aflæsningshyppighed	1 gang pr. døgn
Tæthedsklasse	IP 65
Pulsværdi	1 liter/puls (modulafstning)
Omgivelsestemperatur	5–55 °C

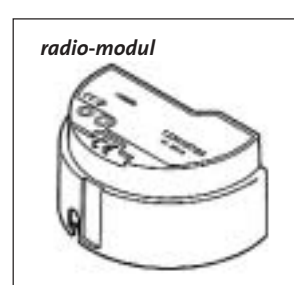
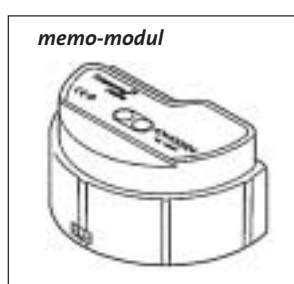
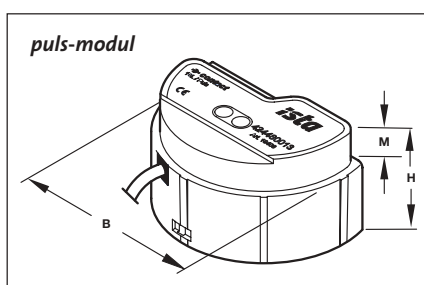
Tilbehør: radio-modul

domaqua[®] *m* kan udstyres med et radio-modul, som dagligt gemmer data fra vandmåleren og sender målerens visning til en central opsamlingsenhed. Data, som overføres via radiosignaler, indeholder informationer om henholdsvis månedsforbrug og det samlede årsforbrug på skæringsdatoen. Dermed kan vandforbruget aflæses automatisk, uden at forbrugerne bliver forstyrret af en aflæser. *domaqua*[®] *m* med radiomodul kan indgå i forbrugsregnskaber sammen med *doprino*[®] *radio* varmfordelingsmålere eller energimålere af typen *sonsonic*[®] *radio*, hvorved både vand og varme kan fjernaflæses.

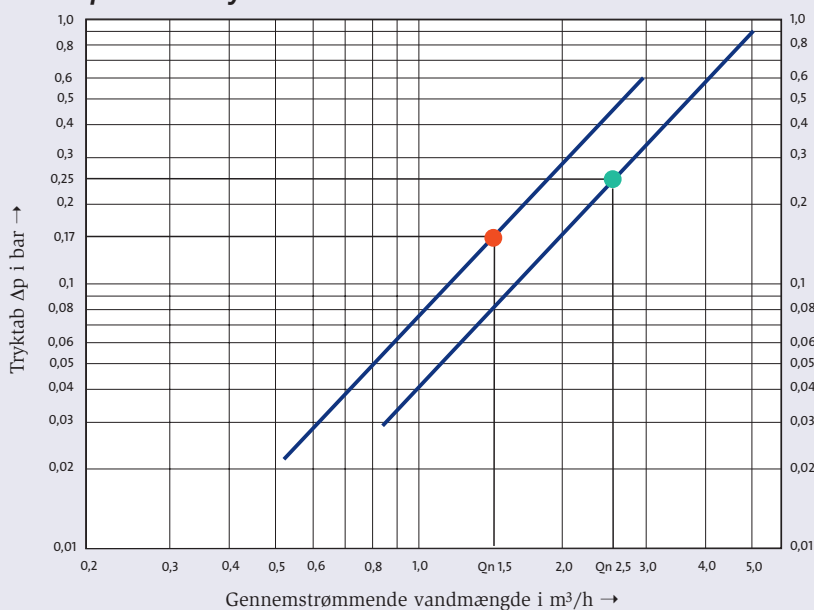
 radio-modul	Montage og driftsdata
Artikelnummer	19401
Strømforsyning	Lithium batteri 3 V
Levetid	10 år
Data for modul	Serienummer, måler type, leverandør Serienummer for vandmåler Mediekode (koldt-/varmtvandsmåler) Aktuel dato og tid Enhed (m ³) Driftsdage Fejlstatus
Forbrugsdata	Aktuelt forbrug Næste skæringsdato Opstartværdi for vandmåler Skæringsdatoforbrug og dato for de sidste 2 år Månedsforbrug og dato for de sidste 18 måneder
Intern dataoverførsel	Optisk overførsel Kapacitiv overførsel
Nøjagtighed	+ /- 10 liter pr. år
Optisk grænseflade	<i>ista</i> standard: Via lysdioder
Aflæsningshyppighed	1 gang pr. døgn
Radio grænseflade	Kompatibel med <i>ista</i> radiosystem <i>symphonic</i> [®] <i>radio</i>
Sendehyppighed	6 gange pr. døgn
Frekvens	433,82 MHz
Afsendt data	Serienummer, måler type, leverandør Aktuel dato Dagsforbrug fra i går Forbrug ved sidste månedsskift Sidste skæringsdato Fejlstatus
Tæthedsklasse	IP 65
Pulsværdi	1 liter/puls (modulafkastning)
Omgivelsestemperatur	5-55 °C

Dimensioner for tillægsmoduler

B: 64,5 mm, H: 33,9-34,4 mm, M: 10,2-11,8 mm



domaqua® m Tryktabskurve

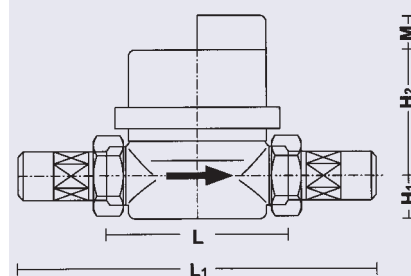


● = Tryktab ved Q_n 1,5 ● = Tryktab ved Q_n 2,5

Typegodkendt

domaqua® m er EØF typegodkendt og leveres 1. gangs-verificeret.

Målskitse



Se mål i skemaet nedenfor

Tekniske data – Enstrålet vandmåler

Type	Q_n 1,5						Q_n 2,5	
	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
Byggehøjde	H ₁ /H ₂ /M	mm	16/55/10,2–11,8				16/53/10,2–11,8	
Tilslutningsgevind på måler	G ³ / ₄ B						G1B	
Forskruningens tilslutningsnippel	R ¹ / ₂						R ³ / ₄	
Nominal belastning	Q_n	m ³ /h	1,5			2,5		
Maksimal belastning	Q_{max}	m ³ /h	3,0			5,0		
Horisontal indbygn. Kl. B	Q_{min}	l/h	30			50		
Vertikal indbygn. Kl. A	Q_t	l/h	120			200		
	Q_{min}	l/h	60			100		
Vandtemperatur	indtil	°C	30			90		
			30			90		
Tryktrin	PN	bar	10					
Prøvningstryk	PN	bar	16					
Visning af vandforbrug	m ³		3 decimaler					
Godkendelsesnummer	D98-6.131.09			D98-6.331.93			D98-6.131.09	D98-6.331.93

Tilbehør

Kontraventil til domaqua® Q_n 1,5	Artikelnummer: 15309
Kontraventil til domaqua® Q_n 2,5	Artikelnummer: 15327

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 400.000 lejermål valgt ista Danmark A/S som samarbejdspartner. ista har kontorer i 25 lande og beskæftiger ca. 3.200 medarbejdere. I alt udarbejder vi fordelingsregnskaber for mere end 10 millioner lejermål over hele Europa.



Varmekontrol A/S
Hobrovej 317 A
DK-9200 Aalborg SV
www.varmekontrol.dk

Tlf. +45 96 30 24 44
Fax +45 98 12 61 44
v@rmekontrol.dk



Varmekontrol AIS er en del af ista-gruppen.