

Produktinformation

Statisk mätare för kallvatten/varmvatten med hög mätnoggrannhet. Finns med trådad M-Bus kommunikation alternativt trådlös wMBus-kommunikation (OMS). Mätvärden registreras i mätarens elektroniska register. Mätaren har inga rörliga delar och bibehåller därmed sin mätnoggrannhet över hela sin livslängd. Mätprincip baserad på ultraljud.

Dimensionsområde (DN, liter)	15 - 40
Tryckklass (PN)	16
Temperatur (°C)	1 - 70
Material	Mässing



Användningsområde

Mätning av tappkallvatten och varmvatten med registrering av förbrukad mängd. Användningsområdet är applikationer med höga krav på mätnoggrannhet och med krav på information om momentant flöde samt behov av larmfunktion. Mätaren använder sig av ultraljudsteknik och har inga rörliga delar (statisk flödesmätning). Mätvärden registreras och skickas vidare via inbyggd fjärravläsning, antingen med trådad M-Bus eller variant med trådlös M-bus (OMS).

AMA-text

UG Mätare

Mätare AT 7450A-..., för tappkallvatten/tappvarmvatten upp till 70°C. Statisk mätare av ultraljudstyp R400 i mässing, Q3.... m³/h, DN, PN16. Ackumulerade- och momentana värden (flöde och temperatur). Integrerad fjärravläsning via trådad M-Bus eller trådlös M-Bus (OMS).

Kvalitetsäkring

2014/32/EU (MID), SS-EN 14154-3:2005 + A2:2011, SS-EN 13757-2:2018, ISO 4064:2014, OIML R49:2006

Produkten är CE-märkt

Dricksvattengodkännande KTW/DVGW (D), WRAS (UK), ACS (F)

Märkning på produkt: Mätaren är märkt Intelis och försedd med streckkod av serienummer. Den är även märkt med Q3, R-tal, tillverkningsår, CE, MID-godkännandenummer.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Undviks

BVB ID: 117298

SundaHus: C-

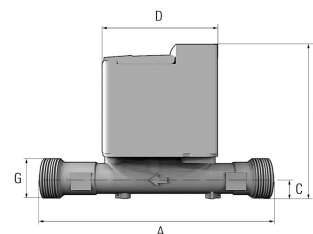
Reach anmälningsplikt

Mått och vikt

Dimensionsområde (DN, liter): 15 - 40

Mått

DN	A	B	C	D	G
15	110	132	17	93	
20	190	132	17	93	
25	260	142.4	25.4	93	
40	300	158	33	93	



Funktion och konstruktion

Vattenmätaren är en statisk mätare baserad på ultraljudsteknik med hög mättnoggrannhet Ratio R400. Detta innebär att mätaren mäter mycket noggrant redan vid lågt flöde och dessutom över hela flödesområdet. Mätaren har ett elektroniskt räkneverk och är batteridrivet med upp till 15 års livslängd under normala driftförhållanden. Batterilivslängden påverkas av mätarens konfiguration, medeltemperatur och installationsplats. Mätaren har inga rörliga delar och är därför i princip underhållsfri. Den påverkas inte av sand eller andra partiklar och nätspecifika egenskaper som tryckslag eller överlastflöden. Mätaren har en hög uppdateringsfrekvens med låg strömförbrukning. Mätaren kan mäta vattentemperaturen. Mätarens konstruktion tillåter montage av mätaren i alla inbyggnadslägen under förutsättning att mätaren installeras med flödespil i flödesriktningen.

Fjärravläsning kan antingen fås med trådad M-Bus eller wM-Bus (OMS). Trådad M-Bus med baud 300-2400 enligt EN 13757. Trådlös M-Bus sker via lågenergi 868 MHz som stödjer wM-Bus (OMS) och med 25 mW sändningseffekt och signalstyrka 12 dBm. Mätaren sänder ut var 15 sekund och sänder ut mätparametrar som t.ex. mätaravläsning (ackumulerad volym, momentant flöde) alarm (tomt mätorr, luft i mätorr, magnetiskt sabotage, backflöde, rörbrott/läckage), mätstatus och tidsstämpling.

Tekniska data

Flödesriktning: Enkelriktad

Material: Mässing

Materialkod: Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402)

Temperatur (°C): 1 - 70

Tryckklass (PN): 16

Anslutning: Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP)

Möjlig montageposition: Horisontell, Vertikal

BIM länk: <https://redir.magicad.cloud/product/4e666e3a-30d6-40ad-a7c2-09762d2ea77d>

IP klass: IP68

Installation och underhåll

Mätaren kan installeras i alla inbyggnadslägen. Observera att vid vertikalt fallrörsmontage kommer mätarens LCD att bli placerad upp och ner. Mätaren börjar att mäta direkt vid installation, kommunikationen aktiveras efter 2 minuters drifttagning med kontinuerligt flöde. Omgivande driftstemperatur bör ligga inom + 60° C ner till - 15° C (förutsatt ett minflöde på 100 l/h för att förhindra frysning). LCD-displayen tänds när locket öppnas. För mer detaljerad information gällande installation se bruksanvisning. För att säkerställa vattenmätarens långsiktiga drift, skall installationen alltid utföras med vattenmätarkonsol (se

under tillbehör). Avstängningsventiler skall alltid monteras på konsolens in- och utlopp. Återströmningsskyddet efter vattenmätaren skall vara en skyddsmodul typ EA (kontrollerbar backventil) AT 1159 med avstängningsventil monterad på inloppssidan, alternativt monteras patronbackventil i mätarens utlopp.

Innan vattenmätaren monteras, är det viktigt att rensola rörledningen.

Vid debitering av hushållsförbrukning efter mätarens registrering skall SWEDACs föreskrifter STAFS 2007:2 följas, vilket innebär återkommande kontroll (mätarrevison) med ett intervall på max 10 år för Q32,5-4 och 5 år för Q310-16. Kontroll och revision utföres av mätarverkstad som är ackrediterat kontrollorgan.

Mätaren har inga rörliga delar. Livslängden på Lithiumbatteriet är beräknad till ca. 15 år. Batteriet går ej att byta.

Produktinformation

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.com

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001