

Varmvattenmätare

med M-Bus

AT 7029A

Dimensionsområde DN 20-40	PN 16	Temperaturområde max +90°C	Material Mässing
-------------------------------------	-----------------	--------------------------------------	----------------------------

Användningsområde

Mätning av varmvatten med registrering av förbrukad mängd. Mätaren är en flerstrålig vinghjulsmätare med M-Bus gränssnitt och har noggrannhetsklass R80.

AMA-text

UGE. Mätare för volym och flöde, rörmonterad med digital visning, ackumulerat värde

AT 7029A

Torrloppande varmvattenmätare av vinghjulstyp, AT 7029A... med integrerad M-Bus enligt EN 13757. Q_3 m³/h, DN, gängad, PN16.

Kvalitetssäkring

MID-godkänd. OIML R49 (MI-001). CE-märke. METAS-Cert Nr. 1259

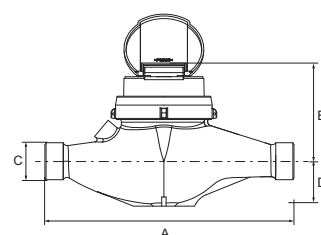
Detaljförteckning

1	Hus	Mässing
2	Tätningmaterial	EPDM
3	Vinghjul	Polyetensulfon
4	Lagring	Hårdmetall/safir

Mått och vikt

Gängad anslutning			
Ansl DN	20	25	40
Q_3	4	10	16
A	190	260	300
B	125	128	129
C (Anslutning mätare)	1"	1 1/4"	2"
D	40	44	46
Vikt	2,1	2,6	5,4

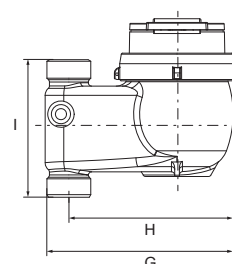
Mått i mm, vikt i kg.



Mått och vikt fall- och stigrör

Gängad anslutning, stig- alt. fallrörsutförande			
Ansl DN	20	25	40
Q_3	4	6,3	16
I	105	150	200
G	148	169	226
H	130	143	190
Vikt			
Stigrör	1,9	3,0	6,0
Fallrör	2,0	3,4	7,3

Mått i mm, vikt i kg.



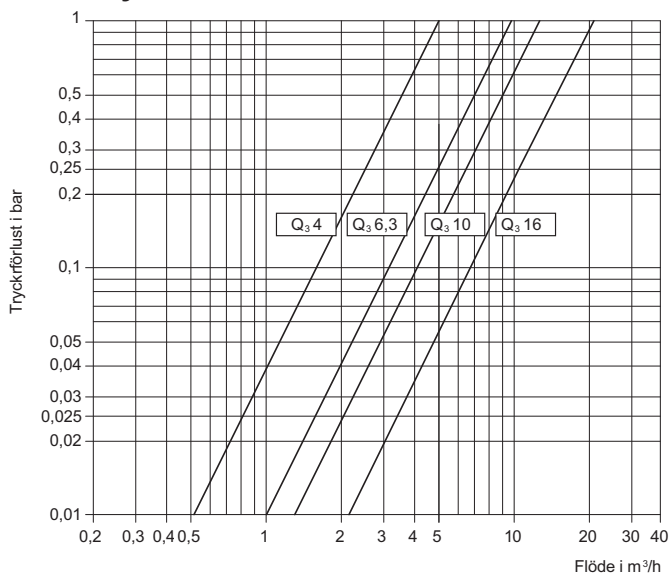
Funktion och konstruktion

Flödesgivaren är av torrloppande flerstrålig vinghjulstyp. Vinghjulet är den enda rörliga delen i mediet, nedväxlingen sker helt torrloppande. Räkneverket är enligt GWF-coder och räkneverket har en minsta gradering på 1 liter med noggrannhetsklass

R80.

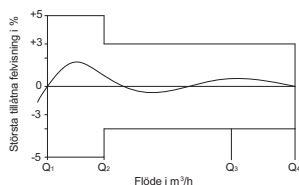
7029A har inbyggt seriellt M-Bus gränssnitt till EN 13757-2 och M-Busprotokollet EN 13757-3. Mätarhuset är skyddat mot korrosion och mekaniskt slitage. Visartavlan är försedd med indikatortrissa för optisk avläsning i provbänk. Anslutningsskabeln har längden 1,5m.

Tryckförlust



Tekniska data

Ansl. DN	20	25	40
Nominellt flöde Q ₃ , m³/h	4	10	16
Överlastflöde, Q ₄ , m³/h	5	12,5	20
Gränslöde, Q ₂ , liter/h	80	200	320
Minsta flöde, Q ₁ , liter/h	50	125	200
Minsta gradering, liter	1	1	1
Antal siffertrissor	8	8	8



Största tillåtna felvisning

Flödesområde:	Q1-Q2	+5%
	Q2-Q4	+3%

Tekniskt Gränssnitt

SCR(IEC)	Protocol acc. IEC 62056-21 Mode A (IEC 1107)
M-Bus EN 13757	Wired M-Bus (OMS)

Dimensionering

Minsta mätare som klarar angivet kontinuerligt flöde väljes. Överdimensionera ej, vid gränstillfall välj den mindre mätaren. Kontrollera dock att tryckfallet ej blir för stort. Med kortvarig överbelastning avses kortare tid än 1 timme per dag eller längst 100 timmar över dess livslängd.

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



Tillbehör och varianter

AT 7029AG är med gänganslutning för montage i mätarkonsoll i standardbygglängd. Mätaren med gänganslutning finns också i stigrörs- och fallrörsutförande (tillägg GS respektive GF i artikelnummer se beställningsnyckel).

Installation

Flödesgivaren skall monteras med siffertavlan uppåt. I standardutförande skall mätaren monteras i horisontell rörledning. Stigrörs- och fallrörsutförande (tillägg S respektive F) skall monteras i vertikal rörledning. Var uppmärksam på flödesriktningen, en pil på mätarhuset indikerar flödesriktningen. Raksträcka krävs ej framför eller efter denna mätartyp. Däremot bör ett filter monteras uppströms mätaren. Det rekommenderas att installera avstängningsventiler före och efter mätaren, för att underlätta installation och borttagning av mätare vid underhållsarbete. Systemet skall vara rensolat före montering. Vid idrifttagning bör tryckstötter i ledningsnätet undvikas.

Vid nyinstallation är primäradressen satt till 0. Mätarens sekundäradress (tillverkningsnummer) anges med 8 siffror längst ned på mätarglasets.

Omgivande driftstemperatur bör ligga inom intervallet +5°C till 55°C.

Underhåll och reservdelar

Kontroll och revision utförs av mätarverkstad som är ackrediterat kontrollorgan.

Märkning

Mätaren är röd med rött plastlock. Mätartavlan är märkt med fabrikat, Q_3 -värde för respektive mätarstorlek, samt med maxtemperatur. Mätarens tillverkningsnummer (sekundäradress) är angivet med 8 siffror.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 7029AG25-10M				
AT 7029A	G	25	-10	M
Fig.nr.	Utförande G=Gångat utförande (standard) GS=Gångat stigrörsutförande *) GF=Gångat fallrörsutförande *)	DN 20 25 40 25	Q_3 4* 10 16* 6,3*	Inbyggd M-Busutgång
RSK-nr se RSK-register.				