

Installations- och användarmanual

AT 7029A

1. Användningsområde

Varmvattenmätare 7029A är konstruerad för att mäta låga till medelstora flöden. Denna installationsmanual innehåller och behandlar all nödvändig information för installation och användning av 7029A varmvattenmätare.

Installation, anslutning och underhåll, ska endast utföras av behörig montör/installatör med erforderlig kunskap som har läst igenom och har förstått användarmanualen.

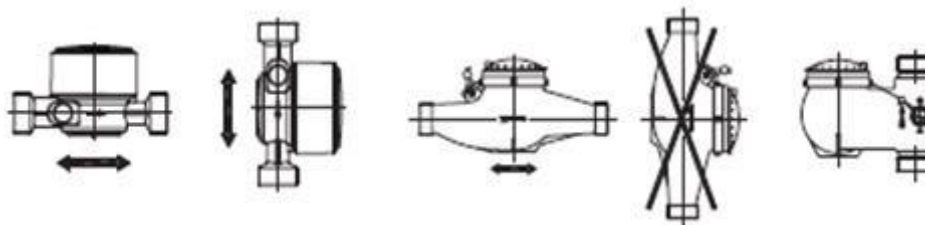
2. Storlek på vattenmätare

7029A varmvattenmätare ska dimensioneras utifrån relevant kravsättning. En kontinuerlig överlast kommer att leda till att mätaren förstörs. Maxbelastning flödes hastighet, Q_4 beräknas som $1,25 \cdot Q_3$, och får maximalt förekomma under en timme per dag och totalt 100 timmar under mätarens livslängd. Vid specificering av mätare skall applikationens användningsförhållande tas i beaktning, enligt nedan:

- Nominell flödes hastighet
- Maximalt tryck
- Applikationens temperatur
- Omgivningstemperatur
- Installationsförhållande, horisontellt eller vertikalt montage

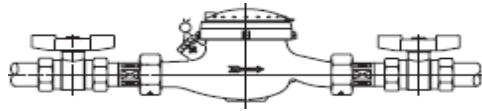
3. Installationsinformation

1. Flerstråliga vinghjulsmätare kan installeras horisontellt och vertikalt. För vertikal installation krävs speciella mätarhus (fallrör (f) eller stigrör(s)). Mätartavlan måste alltid peka uppåt.

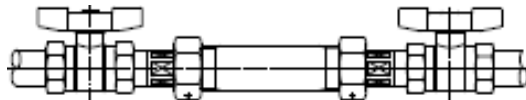


2. Inga raksträckor krävs före eller efter mätaren. Raksträckor är dock alltid att föredra för att erhålla en homogen flödesprofil.

3. Det rekommenderas att installera avstängningsventiler före och efter mätaren. Det underlättar installation och förenklar mätarbyte efter utesittningstiden utan att hela systemet behöver tömmas.



4. Vid första installationen ska systemet genomspolas för att få bort skräp. Lämpligen används passbit i stället för mätare.

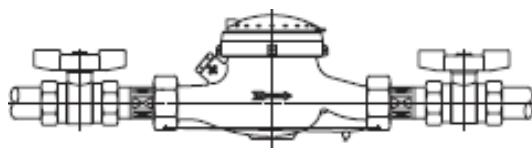


5. Var uppmärksam på flödesriktningen vid montering av mätaren. En pil på mätarhuset indikerar flödesriktningen.

6. Innan vattenmätaren installeras, kontrollera att inloppssilen är ren och korrekt monterad i mätaren.

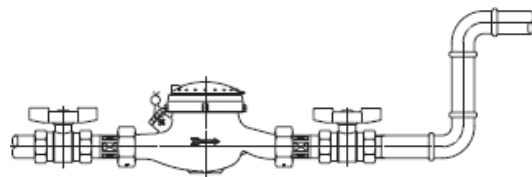
7. Innan montering, kontrollera att kopplingarnas insida är rena, intakta och att packningarna är centrerade.

8. För att förhindra manipulation av vattenmätaren kan kopplingarna plomberas.



9. Om en för stark kraft används vid injustering/åtspänning av mätaren, kan limskarvarna skadas. Tänk på att hålla emot.

10. För att kunna garantera korrekt mätning, är det viktigt att säkerställa att ingen luft kommer in i vattenmätaren eller att rören står tomma



11. I många installationer fungerar vattenledningarna som jord i elektriska system. Beroende på den aktuella applikationen måste en elektrisk bypass garanteras för vattenmätaren.

12. Mätaren ska skyddas mot mekaniska vibrationer, vilket kan förekomma vid installationsplatsen. Därför rekommenderas det att mätaren monteras i konsol.

13. Rörledningarna ska vara säkert förankrade/stabila före och efter mätaren.

14. För att försäkra sig om att mätaren inte skadas av hydrauliska influenser såsom tryck, vibrationer och kaviteter samt att mätaren inte kommer i kontakt med fruset vatten bör detta mätas och kontrolleras.

4. Igångkörning

Under igångkörningen och efter varje gång mätaren monteras på nytt efter exempelvis underhållsarbete, måste avstängningsventilerna öppnas långsamt för att förhindra uppkomst av tryckslag i mätaren.

5. Underhåll och Service

Vid normalt användande är 7029A underhållsfri. Livslängden på mätaren beror främst på vattenkvalitén och på flödesförhållande.

Följande punkter rekommenderas att undersöka periodiskt:

1. Innan installationen påbörjas, ska det verifieras att trycket i rörledningen gått ned/släppt.
2. När vattentillförseln strypts, ska alla siffervärde i räkneverket vara stilla. När vattentillförseln sakta öppnas upp igen, kontrollera att visarna börja snurra.
3. Om det förekommer smutsigt vatten i tillopsledningen, rekommenderas det att rengöra silen på inloppssidan kontinuerligt.
4. Det ska verifieras att gängorna på kopplingen är intakta.
5. Det bör kontrolleras att alla avstängningsventiler, före och efter mätaren är fullt öppna och att de kan stängas av samt att kontrollera förekomst av läckor.
6. Mätaren och ledningsnätverket bör kontrolleras för läckor.
7. Kontrollera att miljön i vilken mätaren är installerad är tomt på vatten eftersom droppande vatten kan leda till att vatten tränger in i räkneverket.
8. Var uppmärksam på att mätarens anslutningar är säkert förankrade och att alla rörledningar är intakta.
9. Det bör kontrolleras att den omgivande miljöns temperaturer ligger inom vattenmätarens godkända temperaturområde. Som grund för installation, igångkörning, övervakning och underhållsarbete för vattenmätaren gäller OIML R49 Del 1, Metrologiska och tekniska krav.

6. Demontering och återvinning


Det ska försäkras att vattenmätaren plockas isär och att de olika delarna återvinns på ett korrekt sätt.

7. Säkerhetsriktlinjer

1. Vattenmätaren ska alltid hanteras/lyftas i mätarhuset och får aldrig lyftas i lock eller i kablar.
2. Utrustningen skall endast användas enligt föreskrift om användande. Garanti och kvalitet för produkten gäller endast när produkten använts på tilltänkt sätt. Ansvar för korrekt installation såväl som fackmannamässig hantering av produkten ligger på ägaren och/eller installatören.



EU declaration of conformity

Manufacturer	GWF AG, Obergrundstrasse 119, 6005 Lucerne, Switzerland		
Product	Water meter		
Type, model	MTK3...	MTW3...	Unico2... Unico3...
Product marking	 Mxx	1259	
	MTK3...	MTW3...	CH-MI001-07005
	Unico2...	Unico3...	CH-MI001-07004
EU Directives	2014/32/EU — MID www.metas.ch/certsearch		
Normative	MTK3...	MTW3...	OIML R49-1:2013, EN 14154-1:2011, EN ISO 4064-1:2017
	Unico2...	Unico3...	OIML R49:2006, EN 14154:2011
Type examination	CH-MI001-07005 / CH-MI001-07004, MID – 2014/32/EU Annex II, module B Eidgenössisches Institut für Metrologie, METAS-Cert CH-3003 Bern-Wabern, Notified Body 1259		
Surveillance procedure	2014/32/EU Annex II, module D Eidgenössisches Institut für Metrologie, METAS-Cert CH-3003 Bern-Wabern, Notified Body 1259		

We declare as manufacturer:

Products labelled accordingly are manufactured according of the listed Directives and Standards. They correspond to the tested type samples. The production is subject to the stated surveillance procedure.

Place and date Lucerne, 01.02.2023



Markus Helfenstein
Senior VP R&D



Thomas Birir
Head of Metrology Laboratory