

# Kallvattenmätare

Vinghjul

AT 7051

<b>Dimensionsområde</b> G 3/4 - G 2	<b>PN</b> 16	<b>Temperaturområde</b> + 1 °C till + 50 °C	<b>Material</b> Mässing
--	-----------------	--	----------------------------

## Användningsområde

Mätning av tappkallvatten med registrering av förbrukad mängd. Vattenmätaren är en torrlöpande vinghjulsmätare med noggrannhetsklass R160 (motsvarande tidigare klass C). Förberedd för fjärravläsning via separat Cyble-givare med puls- eller datautgång (M-Bus eller wMBus).

## Kvalitetssäkring

AT 7051: MID-certifikat inklusive CE-märkning

## Detaljförteckning

	Komponent	Material
1	Hus	Mässing CW617N
2	Lock	A.B.S
3	Mätinsats	Polypropen
5	Drev	Ferrit



AT 7051

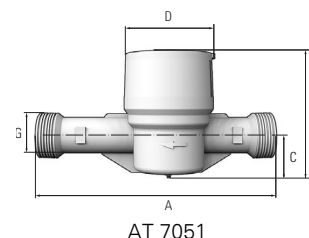
## AMA-text

UGE.35 Mätare för flöde, rörmonterade med digital visning, ackumulerat värde. Torrlöpande enstrålig vinghjulsmätare för kallvatten, horisontellt montage AT 7051...., Q<sub>3</sub> .... m<sup>3</sup>/h, DN ...., PN16, Förberedd för montage av fjärravläsningsmodul typ AT 7275CY... för puls-, M-Bus och wM-Busgivare typ Cyble.

## Mått och vikt

	AT 7051		
Permanent flöde Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	4	6,3	16
Anslutning efter koppling DN	20	25	40
A (byggglängd)	190	260	300
B	123	130	178
C	22,5	39	45
D	92	92	144
Anslutning, mätare G	25	32	50
Total höjd inkl. Cyble-givare	165	172	
Vikt	1,6	2,3	5,7

Mått i mm, vikt i kg



AT 7051

## Funktion och konstruktion

Vattenmätaren är en torrlöpande, enstrålig vinghjulsmätare som standard med noggrannhetsklass R160. Insatsen är sammanbyggd av fyra enheter: räkneverk, bågare, vinghjul och mantelsil. Av miljöskäl levereras mätaren som standard olackerad.

Mätaren är försedd med indikatorvisare för anslutning av fjärravläsningsmodul typ Cyble, med puls- eller datautgång (M-Bus eller wMBus). Se separat produktblad AT 7275CY.

Cyble är ett induktivt AMR-system (Automatic Reading System) för fjärravläsning

och överföring av mätvärden från vattenmätare till mätinsamlingssystem. Via en metallförsedd indikatorvisare avläses Cyblegivarens rotationsfrekvens induktivt. Fjärravläsning av typ Cyble påverkas inte av någon extern magnet och har därför hög manipulationssäkerhet.

Cyble-givare kan monteras direkt eller i efterhand, på mätarens glas i förberedda fästpunkter med hjälp av medföljande skruvar. Med givaren följer dessutom ett specialanpassat skyddslock som monteras i samband med montage av givaren.

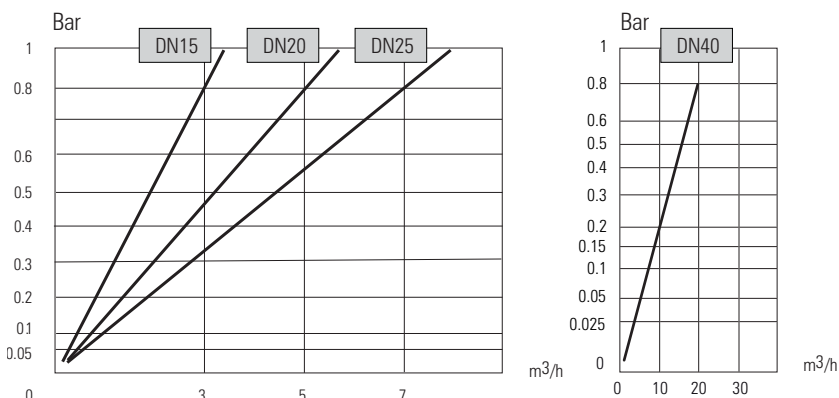
## Tekniska data

		DN 20	DN 25	DN 40
Q <sub>3</sub>	Permanent flöde, m <sup>3</sup> /h (mätarstorlek)	4	6,3	16
Q <sub>1</sub>	Minsta flöde, l/h	25	39,4	100
Q <sub>2</sub>	Gränslöde, l/h	40	63	160
Q <sub>4</sub>	Överlastflöde, m <sup>3</sup> /h	5,0	7,9	20,0
R	Ratio (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) (Angivet värde är standard, andra R-tal på förfrågan)	160	160	160

Ovanstående tabell beskriver de metrologiska egenskaperna enligt Swedacs föreskrifter för MID

## Dimensionering

Vid dimensionering kan tryckfallet i vattenmätare tillåtas uppgå till 50 kPa (500 mbar) vid sannolikt flöde enligt Svenskt Vattens föreskrift P100.



## Största tillåtna felvisning

Största tillåtna felvisning	
Flödesområde	Tillåten felvisning
Q <sub>1</sub> - Q <sub>2</sub>	± 5%
Q <sub>2</sub> - Q <sub>4</sub>	± 2%

## Tillbehör och varianter

### Tillbehör

- Installationstillbehör, konsoler och parallellkoppel, se produktblad för AT 7358 och AT 7360.

### Varianter

- Fjärravläsningsmoduler, se separat produktblad AT 7275CY.

- Mätare med annat R-tal
- Lackerat mätarhus
- Mätare med egen nummerserie

### Återströmningsskydd

Alla vattenmätare på inkommande ledning för dricksvatten skall, enligt Boverkets byggregler BBR och den Svenska standarden SS-EN 1717, vara försedda med återströmningsskydd. Patronbackventilen AT 7059 uppfyller alla ställda krav på återströmningsskydd och monteras i mätarens utlopp.

Vattenmätare	Art.nr (backventil inkl. packning )
Q <sub>3</sub> 4 (DN20)	AT 7059A20
Q <sub>3</sub> 10 (DN25)	AT 7059M25
Q <sub>3</sub> 16 (DN40)	AT 7059M40

### Installation

AT 7051 bör monteras i horisontell ledning med siffertavlan uppåt.

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 AT 7059 i mätarens utlopp.

Innan vattenmätaren monteras, är det viktigt att rensola rörledningen. Montera mätaren med dess flödespil i rätt flödesriktning.

För installation av fjärravläsningsmodul, se produktblad 7275CY

### Underhåll och reservdelar

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 Q<sub>3</sub> 4 och max 5 år för Q<sub>3</sub> 10-16. Kontroll och revision utföres av mätarverkstad som är ackrediterat kontrollorgan. Vid denna revision utbytes de förekommande slitagedelarna. Reservdelar för detta finns i separat reservdelsförteckning.

### Märkning

Kallvattenmätaren har grått plastlock. Mätartavlan är märkt Itron, Flodis/Flostar, Q<sub>3</sub>-värde för respektive mätarstorlek, R-tal, tillverkningsår, CE och serienummer.

### Beställningsnyckel

AT 7051			
Q <sub>3</sub>	DN	Art.nr	RSK-nummer
4	20	AT 7051-20-4	5143849
6,3	25	AT 7051-25-6,3	5143850
16	40	AT 7051-40-16	5143851