

Kallvattenmätare

Vinghjul

AT 7050B

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

Användningsområde

Mätning av tappkallvatten med registrering av förbrukad mängd. Vattenmätaren är en våtlöpande vinghjulsmätare med noggrannhetsklass R80 (motsvarande tidigare klass B). Förberedd för fjärravläsning via separat HRI-givare med puls-, radio- eller datautgång (M-Bus eller Mini-Bus).

AMA-text

UGE.35 Mätare för flöde, rörmonterade med digital visning, ackumulerat värde.
Våtlöpande kallvattenmätare för horisontellt montage AT 7050B...., Q_3 m³/h, DN, PN 16, förberedd för anslutning av puls-, radio- och M-busgivare typ HRI.
Våtlöpande kallvattenmätare i stig rörsutförande AT 7053B...., Q_3 m³/h, DN, PN 16, förberedd för anslutning av puls-, radio- och M-busgivare typ HRI.



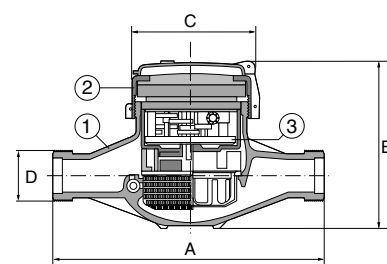
AT 7050B

Kvalitetssäkring

MID-certifikat, CE-märkning

Detaljförteckning

	Komponent	Material
1	Hus	Mässing GK-Ms 60
2	Överdel	Mässing GK-Ms 60
3	Mätinsats	Polystyrol
4	Axlar	Rostfritt stål 1.4021
5	Lagersten	Safir, syntetisk



AT 7050B

Mått och vikt

	AT 7050B				AT 7053B			
Permanent flöde Q_3 (m ³ /h)	4	4	10	16	4	10	16	
Anslutning efter koppling DN	20	20	25	40	20	25	40	
A (byggglängd)	190	220	260	300	105	150	200	
B	120	112	135	152	111	131	160	
C	96	95	103	134	96	103	134	
Anslutning, mätare G	25	25	32	50	25	32	50	
Total höjd inkl. HRI-givare	150	150	165	182	150	165	182	
Vikt	1,6	1,7	2,3	5,0	1,6	2,7	5,4	

Mått i mm, vikt i kg

Funktion och konstruktion

Vattenmätaren är en våtlöpande, flerstrålig vinghjulsmätare som standard med noggrannhetsklass R80. Våtlöpande typ innebär att hela mätaren är vattenfylld. Insatsen är sammanbyggd av fyra enheter: räkneverk, bågare, vinghjul och mantel-sil. Av miljöskäl levereras mätaren som standard olackerad.

Mätaren har 5-siffrigt rullsifververk och en 6-tandad indikatortrissa och är försedd med indikatorvisare för anslutning av fjärravläsningsmodul typ HRI, med puls-, radio eller datautgång (M-Bus eller Mini-Bus). Se separat produktblad AT 7275HRI.

HRI är ett induktivt AMR-system (Automatic Reading System) för fjärravläsning och överföring av mätvärden från vattenmätare till mätinsamlingssystem. Via en metallförsedd indikatorvisare avläses HRI-givarens rotationsfrekvens induktivt. Fjärravläsning av typ HRI påverkas inte av någon extern magnet och har därför hög manipulationssäkerhet.

HRI-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.

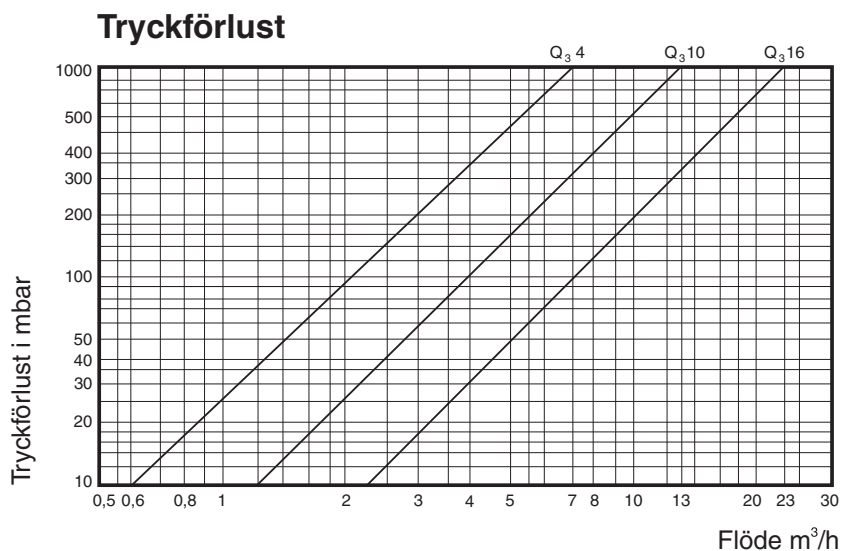
Tekniska data

		DN 20	DN 20	DN 25	DN 40
Q ₃	Permanent flöde, m ³ /h (mätarstorlek)	2,5	4	10	16
Q ₁	Minsta flöde, l/h	31,3	50	125	200
Q ₂	Gränslöde, l/h	50	80	200	320
Q ₄	Överlastflöde, m ³ /h	3,13	5,0	12,5	20,0
R	Ratio (Q ₃ /Q ₁) (Angivet värde är standard, andra R-tal på förfrågan)	80	80	80	80

Ovanstående tabell beskriver de metrologiska egenskaperna enligt Swedacs föreskrifter för MID

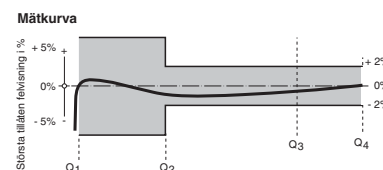
Dimensionering

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	Tillåten felvisning
Flödesområde	
Q ₁ - Q ₂	± 5%
Q ₂ - Q ₄	± 2%



Tillbehör och varianter

Tillbehör

- Installationstillbehör, konsoler och parallellkoppel, se produktblad för AT 7358, 7359 och 7360.

Varianter

- Fjärravläsningsmoduler, se separat produktblad AT 7275HRI och AT 7087.
- 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 ₃ 4 (DN20)	AT 7059A20
Q ₃ 10 (DN25)	AT 7059M25
Q ₃ 16 (DN40)	AT 7059M40

Installation

AT 7050B får endast monteras i horisontell ledning med siffertavlan uppåt. AT 7053B får endast monteras i vertikal ledning med stigande strömning.

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 7275HRI

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 Q₃ 4 och max 5 år för Q₃ 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 SENSUS, 420, Q_3 -värde för respektive mätarstorlek, R-tal, tillverkningsår, CE och serienummer.

Beställningsnyckel

AT 7050B (horisontellt montage)			
Q_3	DN	Art.nr	RSK-nummer
2,5	20	AT 7050B20-2,5	
4	20	AT 7050B20-4 (byggglängd 190 mm)	518 15 99
4	20	AT 7050B20-4-220 (byggglängd 220 mm)	518 39 36
10	25	AT 7050B25-10	518 15 40
16	40	AT 7050B40-16	518 15 73