

# WALC

Woltmanmätare WALC för varmvatten

## Montageinstruktion, drift & skötsel

### ■ Applikationer

Flödesmätning av varmvatten och energi.

### ■ Säkerhetsföreskrifter

Arbete med starkströmskretsar får endast göras av auktoriserad personal. Enheten kan även skadas.

### ■ Innehållsförteckning

<b>Installationsanvisning</b>	<b>1</b>	<b>Måttskiss</b>	<b>2</b>
Röranslutning	1	<b>Transport</b>	<b>2</b>
Dimensionering av mätare och tillbehör	1		
Montage	1		
Driftsättning	1		
Installation av utrustning i mäthuset	1		
Säkerhetsföreskrifter	1		

### ■ Installationsanvisning

#### *Röranslutning*

Säkerställ att alla mätinstrument enkelt kan hanteras och läsas av.

Reducering av rördiameter bör inte ske direkt före eller efter mätare.

All flödesreglering bör ske efter mätaren.

Vid installation, observera föreskrifterna gällande horisonellt, vertikalt eller snett montage.

Rördragning måste utföras så mätaren alltid är vätskefylld och så inga bubblor bildas.

WALC behöver inga raksträckor på inlopp eller utlopp.

#### *Dimensionering av mätare och tillbehör*

Flödesmätare måste dimensioneras enligt fastighetens förutsättningar. Ändra rörspecifikationer efter mätaren om nödvändigt. Alla flödesmätare och tillbehör skall dimensioneras efter maximala driftförhållanden. Extra viktigt är: flöde, drifttryck, medietemperatur och omkringliggande temperatur.

I byggnader där temperaturer under 0°C kan uppstå (t.ex. fritidshus) måste mätare installeras med dräneringsutrustning så mätare kan dräneras fullständigt innan frystemperaturer uppstår.

#### *Montage*

Trycktesta rör innan montage. Använd passbitar istället för mätare under denna test.

Montage av mätare i rör måste ske så mätaren är utan drag- eller tryckkrafter.

Flänsens innerdiameter får inte vara mindre än rörets.

Säkerställ att mätarnas flödesriktning överensstämmer med det verkliga flödet.

#### *Driftsättning*

Vid driftsättning och efter varje tömning av vatten, öppna ventilen långsamt för att förhindra kraftiga slag mot mätare. Långa överlastar av flöde skadar mätaren.

Mätarens nominella flöde  $Q_n$  får inte överstiga annat än vid korta tider.

Mätarens maximala temperatur får inte överstigas.

#### *Installation av utrustning i mäthuset*

Före installation måste tätningsytor inspekteras, så inga skador finns. Använda tätningar skall bytas ut.

Före installation måste även O-ringen och den gjutna tätningen fettas in.

O-ringen måste monteras korrekt för att undvika skador och läckage. Det får under inga omständigheter monteras i mäthuset.

Mätutrustningen måste försiktigt placeras i mäthuset och pressas ordentligt i mot tätytor. Flödespilar på locket och på mäthuset måste peka åt samma håll.

Bultarna skruvas för hand. För O-ringar gäller 40Nm (M12) och 160Nm (M16).

För att motverka manipulation bör alla skruvar förses med blytråd.

#### *Säkerhetsföreskrifter*

Vid transport, lyft mätaren i mäthuset, inte i någon modul eller i locket.

Mätinstrument får endast användas för det syfte de tillverkades för. Ett tillbehör får endast användas om det inte påverkar noggrannheten eller funktionen. Ansvar för korrekt installation och korrekt drift tar ägare eller installatör när godset accepterats. Alla installationsanvisningar måste följas noggrant.



Anläggningen måste konstrueras så mätare inte kan bli skadade. Detta gäller särskilt frysskydd, dragkrafter i rör, kraftig termisk expansion av rör, installation i läckande rör samt risk för främmande materia i rör.

Vid installation av flödesmätaren måste rengöring av rör tas hänsyn till. Med en flänsanslutning måste alla enheter i kontakt med varann fästas med vridmoment enligt bulttillverkarens anvisningar.

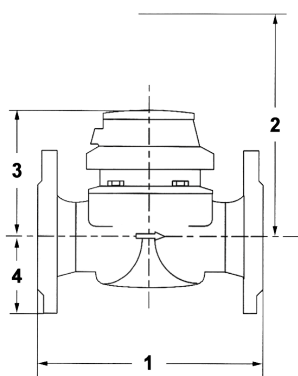
Observera tillåtna driftsdata angivet på mätaren. Maximalt testtryck är 1,5 x nominellt tryck PN.

Kontrollera mätare periodiskt för funktion och säkerställ att anslutningarna är ordentligt täta.

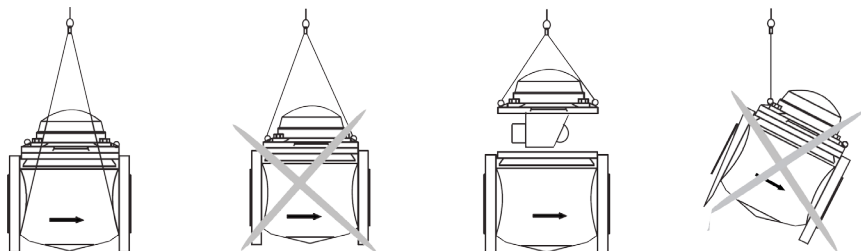
Släpp trycket i anläggningen före öppning av ventiler.

## Måttskiss

	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
1 - Bygglängd (mm)	200	200	230	250	250	300	350	450	500
2 - Maxhöjd för byte mätjul (mm)	200	200	270	270	280	356	441	466	491
3 - Avstånd centrum till lock (mm)	120	120	150	150	160	177	206	231	256
4 - Avstånd centrum till botten (mm)	73	85	95	105	118	135	162	194	226
Vikt (kg)	7,7	10,0	14,0	18,0	20,5	35,5	50,5	72,3	99,3



## Transport



Typ	Mätartavla	Rördragning

## Om Ambiductor

Ambiductor arbetar inom följande områden:

- Energimätare
- Vattenmätare
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor
- Individuell mätning och debitering (IMD)
- Smart metering och mätinsamling
- LoRa-produkter

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet inom mätteknik, automation och fjärravläsning. Våra kännetecken är hög servicegrad och brett utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Se instruktionsvideos och montageguider på [www.ambiductor.se/support](http://www.ambiductor.se/support)

### Disclaimer!

"If there is any inconsistency between this version and the document in it's original language, the original document will prevail."

## Ambiductor AB

### Flow & Energy Analysis Systems

Armévägen 61-63  
S-187 64 TÄBY  
[info@ambiductor.se](mailto:info@ambiductor.se)

+46 (0)8 501 676 76  
Sweden  
[www.ambiductor.se](http://www.ambiductor.se)

