# Elektromagnetiska flödesmätare

# Modell AMC2100





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. GIVARE	
1.1 AMF900 Flänstyp	
1.2 AMF500 Wafer typ	
2. INSTALLATION	4
3. MONTERING AV GIVAREN	б
3.1 Koning av rör	б
3.2 Montering, vattenlås	б
3.3. Jordning av givaren	б
4. ELEKTRONIKENHET AMC2100	7
4.1 Anslutning av elektronikenhet (separat och kompakt modell)	7
4.2 AMC 2100 Panel	
4.3 Inställning av normalt visningsläge	9
4.4 Nollställning av summaräknare	9
4.5 Meddelande vid avstängning	
5. PROGRAMMERING	
5.1 Flödesschema för programmeringsläget	
5.2 Programmering av enheten	
5.3 Systeminställningar	

## 1. GIVARE

:

Elektromagnetiska flödesmätare finns som kompakt modell (givare och elektronikenhet är monterade som en enhet) och separat modell (givare och elektronikenhet monteras separat och kommunicerar via en kabel). Följande givare finns att tillgå

1.1 AMF900 Flänstyp Storlek: 6mm ~ 2000mm (1/4" ~ 80") Liner : Neopren Polyuretan FEP PTFE Skyddsklass : IP68 Max.Temp.:180 °C Installation : Flänsar





### 1.2 AMF500 Wafer typ

Size: 25mm ~ 200mm (1" ~ 8") Liner:FEP Skyddsklass:IP68 Max.Temp.: 180 °C Installation: Wafer





#### 1.2.1 AMF500 Installation





Under drift måste flödesmätaren alltid vara fylld med vätska. Den skall därför alltid installeras under den s k potentiometriska (piezometriska) linjen. Fig. 2.1

2.1

Ett rakt rör utan ventiler och med en längd av minst 5 gånger diametern på röret, placeras uppströms om givaren. Fig. 2.2



Om givaren monteras på ett horisontellt rör måste elektronikenheten monteras ovanpå. Fig. 2.3

ALTO / TOP



Om givaren monteras på ett vertikalt rör, måste flödet gå nerifrån och upp. Fig. 2.4

När mätaren är monterad mellan två rörflänsar, försök inte att dra åt de två halvorna närmare varandra genom att dra åt skruvarna. Detta förfarande skadar givaren och gör garantin ogiltig. Fig. 2.5



Om givaren placeras horisontellt ska **2.6** mätelektroderna ligga horisontellt för att undvika att det samlas smuts på dem. Fig. 2.6



### **3. MONTERING AV GIVAREN**



Vinkeln bör vara mindre än 15 grader

#### 3.2 Montering, vattenlås



För att eliminera utfällning av suspenderade ämnen, rekommenderas montage av givaren enligt fig.2.

### 3.3 Jordning av givaren

Se till att givaren jordas enligt Fig. 3.3.1 - 3.3.3 nedan. Om jordning inte utförs korrekt fungerar inte givaren.

3.3.1



3.3.2 Metallrör



3.3.3 Isolerade rör



### 4. ELEKTRONIKENHET AMC2100

#### 4.1 Anslutning av elektronikenhet (separat och kompakt modell)

Lossa de fyra skruvarna på elektronikenheten, öppna locket. Anslutning sker enligt figuren nedan.



Puls (frekvens)

utgång

Max. V: 30VDC

Max last: 600Ω

4~20mA

utgång

Modbus protokoll

RS485 utgång

#### 4.1.2 Separat modell



### 4.2 AMC 2100 Panel



Knapp	Knapp	Funktion vid mätläge	Funktion vid programmeringsläge	
(benämning)				
Enter	ENT	Aktivering av programmeringsläget	Spara vald parameter. Flytta till nästa parameter	
Upp	$\land$	Val av en av fyra rader	Ändra siffror, kommatecken och enheter. Flytta upp / ner	
Höger	$\geq$	Byte av vald rad	Flytta	

#### 4.3 Inställning av normalt visningsläge

Vid uppstart startar alltid enheten i mätläge, visning på raderna 1 och 2 kan ställas in enligt följande:

Position	Display	Benämning	Enhet, tecken	Enhet	Beskrivning
Rad 1	Totalizer	Summaflöde	Σ	L, M3, G , kg, T	$\Gamma  \Sigma = \Sigma + (-) \Sigma -$
	Totalizer+	Totalt positivtflöde	Σ+		
	Totalizer-	Totalt negativt flöde	Σ-		
Rad 2	Velocity	Hastighet		m/s	Vid negativt flöde, visas"- "
	Flowrate	Flöde		m3/h	Vid negativt flöde, visas"- "
	% of Full Scale	% av full skala		FS%	Aktuellt flöde i % av max flöde
	mA output value	mA-värde		mA	Aktuellt mA-värde på utsignalen
	Frequency	Frekvens		Hz	Frekvens vid full skala : 5000Hz

#### 4.3.1 Exempel

Om visning ska ändras från m3/h till %



Obs! Den färgade markeringen övertexten försvinner automatiskt efter ca 90 sekunder.

#### 4.4 Nollställning av summaräknare





### 5. PROGRAMMERING

#### 5.1 Flödesschema för programmeringsläget





#### 5.2 Programmering av enheten

För att avbryta programmeringsläget, tryck på ENT i ca 5 sekunder.



![](_page_13_Figure_0.jpeg)

![](_page_14_Figure_0.jpeg)

#### Systeminställningar

För att avbryta programmeringsläget, tryck på ENT i ca 5 sekunder.

![](_page_15_Figure_2.jpeg)