

Flödesmätning elektronikenheter



Flödesmätning med elektromagnetisk mätning är en säker och noggrann, stabil och beprövad mätmetod av flöde i elektriskt ledande vätskor. En komplett mätutrustning består av en elektronikenhet och en flödesgivare (sensor).

Elektronikenheten består av **AMC2100**, avsedd för väggmontage samt **AMC3100**. **AMC3100** kan användas både för väggmontage och för montering direkt på givaren.

Båda enheterna är försedda med en 3-radig bakgrundsbelyst LCD-display för avläsning av momentanflöde, ackumulerat flöde, programmeringsinställning etc.

Enkel programmering via trycktastatur för alla data.

Samma menyhantering för båda enheterna.

Flödesmätarna finner stort användningsområde inom pappers- och massaindustrin, livsmedelsindustrin, övrig processindustri, reningsverk samt vattenverk.

Tekniska data



Display:	3-radig LCD
Mätenheter:	m ³ /h, L/h, kg/h, T/h, L/min, m ³ /min, GPH, GPM
Mätområde	min: 0 – 0.15 m/s max: 0 – 15 m/s
Noggrannhet:	±0.4% (flöde >0.5 m/s)
Repeterbarhet:	±0.1% av mätvärdet
Utsignal:	4 – 20 mA, isolerad last: max 600 Ω
Utgångar:	öppen collector puls / frekvens / alarm
Kommunikation:	RS485 (Modbus Protocol)
Skyddsklass:	IP65
Omgivningstemperatur:	-25 till 65 °C
Material:	Aluminium / Lack
Spänning:	90 – 260 VAC, 50/60 Hz 24 VDC som tillägg
Effektförbrukning:	3 – 17 W

Flödesmätning givare



De elektromagnetiska givarna **AMF500** och **AMF900** är anpassade till elektronikenheterna **AMC2100 / AMC3100**.
De finns i storlekar från 6 mm upp till 2000mm.
Givarna har inga rörliga delar och påverkar därför inte flödesförhållandet i rörsystemet.
Elektronikenheter och givare kan valfritt kombineras för bästa funktion.

Tekniska data

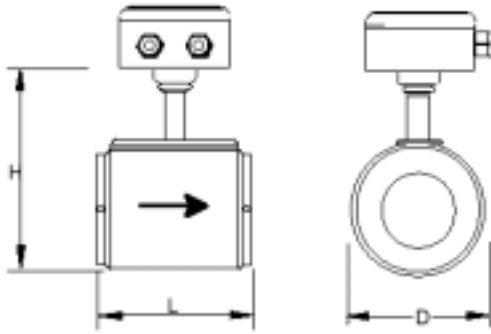
Mätområde	0 – 12 m/s, max
Material	hus: Kolstål / Lack alt. Rostfritt stål * fläns, AMF900: Kolstål / Lack alt. Rostfritt stål* foder, AMF900: Se tabell foder, AMF500: FEP
Elektroder:	Rostfritt stål 316 Hastelloy B-C Titan Tantal Volfram Platina
Omgivningstemperatur:	-25 till +60 °C
Flänstyp:	DIN PN 10, 16, 25, 40
Noggrannhet:	± 0,2%

*Tillval



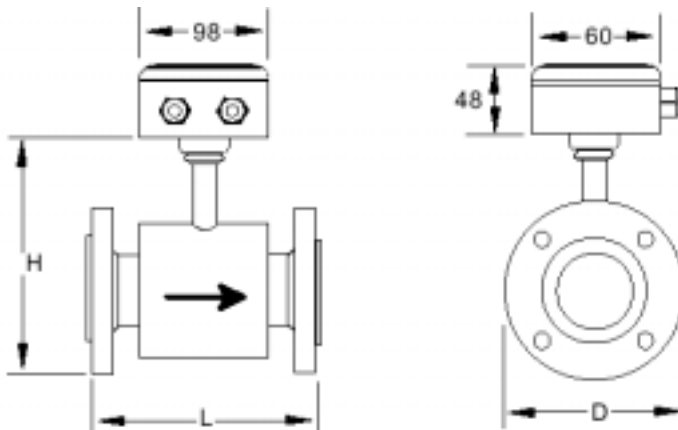
ELMACRON AB

AMF500



DN		Dimensioner (mm)			Vikt
mm	Inch	L	D	H	Kg
25	1"	90	71	142	3.5
32	1-1/4"	100	76	152	4
40	1-1/2"		86	160	4.6
50	2"	115	96	175	5.2
65	2-1/2"		115	195	6.4
80	3"	130	130	210	7.4
100	4"	155	151	230	8.9
125	5"		181	260	10.6
150	6"	185	206	285	13
200	8"	215	261	340	19.8

AMF900



DN (mm)	Standard Tryck Kg/cm ²	Material foder				Dimensioner(mm)			Vikt Kg
		FEP	Neopren	Polyurethane	PTFE	L	D	H	
6	40	⊗				150	90	145	4.0
10		⊗							4.0
15		⊗					95	155	4.5
20		⊗							105
25		⊗		⊗	⊗		115	166	5.5
32		⊗		⊗	⊗				140
40		⊗		⊗	⊗		150	190	7.7
50		⊗	⊗	⊗	⊗				165
65		⊗	⊗	⊗	⊗		185	220	
80		⊗	⊗	⊗	⊗				200
100	⊗	⊗	⊗	⊗	220	254	16		
125	16	⊗	⊗	⊗			250	284	20.5
150		⊗	⊗	⊗	300	285			314
200		⊗	⊗	⊗	⊗	350	340	369	44.5
250	10	⊗	⊗	⊗	⊗	400	395	430	53
300		⊗	⊗	⊗	⊗				450
350		⊗	⊗	⊗	⊗	505	540	75.2	
400		⊗	⊗	⊗	⊗			500	565
450		⊗	⊗	⊗	⊗	550	615		
500		⊗	⊗	⊗	⊗			600	670
600		⊗	⊗	⊗	⊗	780	800		
700		⊗	⊗	⊗	⊗			700	895
800		⊗	⊗	⊗	⊗	800	1015		
900		⊗	⊗	⊗	⊗			900	1115
1000	⊗	⊗	⊗	⊗	1000	1230	1230		