

# MAG flödesmätare

MAG-C elektronisk flödesmätare DN15 t.o.m. DN200

Flödesmätare med diverse ut signaler



## Användningsområde

Flödesmätaren MAG-C är en helt elektronisk flödesmätare utan rörliga delar väl lämpas att mäta allt ifrån mycket små flöden till mycket stora flöden.

Mätaren kan användas i kallvatten, varmvatten, hetvatten eller som flödesmätare i vatten med inblandat köldmedia t.ex. glykol.

Flödesmätaren fungerar mycket bra som värmemätare eller kylenergimätare då den kombineras flödesmätaren med ett integreringsverk och temperaturgivarepar.

Mätaren levereras vanligtvis med monterad pulsutgång eller som option med analog utsignal 4-20 mA.

Mätarens pulsutgång kan lätt anslutas till olika omvandlingsmoduler för att passa in i diverse mätvärdesinsamlingsystem bl.a. BMeters modul RFM-TXE för trådlös M-Buskommunikation eller PadPuls för trådansluten M-buskommunikation.

Mätaren finns i DN40 DN150 med kan som option levereras i allt ifrån DN15 t.o.m. DN2000

Mätaren är helt lägesoberoende och kan monteras både horisontellt och vertikalt.

Mätaren kan även levereras i delad version (MAG-S) där flödesmätaren elektronik monteras skilt från Mätröret.

## Funktionsbeskrivning

Flödesmätare MAG-C är en hastighetsmätare av typen MID magnetisk induktiv flödesmätare helt elektronisk och utanrörliga delar.

På flödesmätaren MAG-C är elektroniken och mätröret hopbyggd och på MAG-S är elektroniken skild från mätröret.

Akkumulerad volym och momentanflödet m.m. visas i en lättläst LCD display.

Mätarens pulsutgång kan programmeras men levereras normalt med ett pulstal på 1, 10 eller 100 liter/puls.

Som option kan mätaren levereras med analog utsignal 4-20 mA.

Ansluts mätarens pulsutgång till ett integreringsverk med M-busgränssnitt eller M-busmodulerna RFM-TXE (trådlös M-buskommunikation) eller PadPuls (trådansluten M-buskommunikation) kan mätaren lätt integreras i BMeters fjärravläsningsystemet HYDROLINK men kan också lätt monteras i andra M-bussystem eller andra typer av kommunikationssystem med moduler för pulskonvertering. Kommunikationsmodulerna måste sannolikt konfigureras med pulstal och mätarställning m.m.

# MAG-C elektronisk flödesmätare DN40 t.o.m. DN150

Flödesmätare med diverse utsignaler

## Kännetecken/fördelar

- Mycket noggrann flödesmätare med stort mätintervall.
- Helt lägesoberoende montage.
- Pulsutgång vilken lätt kan kopplas till olika typer av moduler för fjärravläsning.
- Kan mäta kallt till hett vatten samt fungerar i bl.a. glykolblandat vatten.

## Teknisk specifikation

Benämning		Mätrör, MID flödesmätare MAG-C och MAG-S								
DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200
Flödesområde										
Q <sub>5 m/s</sub>	m <sup>3</sup> /h	14,48	22,62	35,34	59,73	90,48	141,37	220,89	318,09	565,49
Q <sub>10 m/s (max)</sub>	m <sup>3</sup> /h	28,95	45,24	70,69	119,46	180,96	282,74	441,79	636,17	1130,97
Q <sub>0,5 m/s</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,45	2,26	3,53	5,97	9,05	14,14	22,09	31,81	56,55
Q <sub>0,05 m/s</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,14	0,23	0,35	0,60	0,90	1,41	2,21	3,18	5,65
Temp. media (PTFE)	°C	-40 °C t.o.m. + 130 °C								
Temp. media (Ebanite)	°C	-40 °C t.o.m. + 80 °C								
Ledningsförmåga	µS/m	≤ 20								
Tryckklass	bar	PN16								
Mätinstats		PTFE alternativt Ebanite								
Elektroder		Hastelloy C								
Elektroder	antal	3 st. som option 4 med nivåalarm								
Flänsar		UNI EN1092, ANSI150, ANSI1300, DIN2501								
Byggglängd	mm	200	200	200	200	200	250	250	300	350
Mätarens ansl.		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Onoggrannhet		± 2 % i intervallet 0,2 t.o.m. 10 m/s								

## Elektronik, MID flödesmätare MAG-C och MAG-S

Display	LCD 128 x 64 pixels								
Täthetsklass	IP68								
Strömförsörjning	230 V AC, 50 Hz (90 ... 264 V AC), alt. batteri								
Utsignal, puls	Programmerbar								
Analog utsignal	4- 20 mA								
Övriga utsignaler, Option	MODBUS RTU RS485								
Delat utförande	MAG-S levereras med 5 m kabel								
Standards	följer 89/336/EEC, EN1326-1:2005 2005/95/EC EN ISO 6817								

## Byggmått

Höjd cc mätrör till övre kant	mm	222	224	232	240	247	259	272	286	312
Elektronik bredd	mm	117								
Elektronik höjd	mm	131								
Elektronik djup	mm	175								

Mätaren finns också med strömförsörjning via batteri, livslängd 3 ... 6 år.

Mätaren finns i dimensioner DN15 t.o.m. DN2000