

## SITRANS F M MAG 5000/5100W flödesmätaren för alla vattenapplikationer – välj bara storlek



- Inga rörliga delar
- Fritt genomlopp
- I stort sett inget tryckfall
- Mäter i bägge riktningarna
- Storlekar från DN15 till DN1200
- Tryckklasser PN6, PN10, PN16 och PN40
- Flänsar och ytterhölje i polyesterpulverlackerat kolstål ASTM A105
- Infodringsmaterial EPDM och NBR
- Elektroder i Hastelloy C-276
- Stor tydlig svensk display
- SENSORPROM

Flödesmätaren SITRANS FM MAG5000/5100W med transmittern kompakt monterad, den perfekta mätaren för alla vattenapplikationer.

### **Applikationer:**

För dricksvatten, råvatten och läckagemätning på ledningsnätet används MAG5100W med infodring EPDM, godkänt material enligt WRc och DVGW W 270.

För avloppsvatten och slam upp till ca 4-6% TS-halt används infodring NBR.

**MAG 5000/5100W är konstruerad för att ge långvarig underhållsfri drift med verifierad noggrannhet.**

**Mätnoggrannhet:** Med transmitter MAG 5000 bättre än 0,4 % +/- 1 mm/s.  
Med transmitter MAG 6000 bättre än 0,2 % +/- 1 mm/s. Option.

**Utsignaler:** Analog: 0 / 4 - 20 mA, galvaniskt skild  
Digital: puls/frekvens, aktiv/passiv.  
Relä: riktning/gränslägen eller, fellarm

**Matningsspänning:** 115-230V AC 50/60 Hz.

## Raksträckor före och efter mätaren

För mätrör MAG 5100W DN 15- DN 300 behövs inga raksträckor före eller efter enligt godkännande MID MI-001. Övriga mätare och dimensioner gäller 5 x di före och 3 x di efter mätaren för högsta mätnoggrannhet.

- Inbyggnadslängder enligt ISO 13359
- Inbyggda jordningselektroder för större mätsäkerhet.
- Medietemperatur från – 10 till +70 °C
- Mätrör IP68, kopplingsbox IP67 som enkelt kan uppgraderas på plats till IP68, option.
- Vid markförläggning och dränkning av mätrör MAG5100W krävs separat montage av transmitter, option.
- Ökad dynamik och högre lågflödes noggrannhet för nattflöden och för att upptäcka vattenläckor.
- Inbyggd självdiagnostik med åtgärdsprogram på svenska.
- SENSORPROM teknologi. Konfigurerar sig själv och startar direkt när spänningen slås till.
- Mätaren är förberedd för spårbar verifiering på plats.
- Dubbla summeräkneverk, det ena nollställbart
- Förberedd för busskommunikation (endast MAG6000)
- Visning av 3 värden samtidigt som t.ex. momentanflöde, totalsummeratflöde och text.
- Flödesvisning valbart i l/s, m<sup>3</sup>/h etc.
- Uppfyller EEG-direktivet: PED, 97/23/EC tryckkärlsdirektivet för EN1092-1 flänsar.

DN	Bygglängd [mm]	Fabriksinställt mätområde	Qmax mätområde
15	200	0-2 m <sup>3</sup> /h	0-6 m <sup>3</sup> /h
25	200	0-5 m <sup>3</sup> /h	0-17 m <sup>3</sup> /h
40	200	0-12 m <sup>3</sup> /h	0-45 m <sup>3</sup> /h
50	200	0-20 m <sup>3</sup> /h	0-70 m <sup>3</sup> /h
65	200	0-30 m <sup>3</sup> /h	0-120 m <sup>3</sup> /h
80	200	0-50 m <sup>3</sup> /h	0-180 m <sup>3</sup> /h
100	250	0-120 m <sup>3</sup> /h	0-280 m <sup>3</sup> /h
125	250	0-180 m <sup>3</sup> /h	0-450 m <sup>3</sup> /h
150	300	0-250 m <sup>3</sup> /h	0-625 m <sup>3</sup> /h
200	350	0-400 m <sup>3</sup> /h	0-1100 m <sup>3</sup> /h
250	450	0-700 m <sup>3</sup> /h	0-1750 m <sup>3</sup> /h
300	500	0-1000 m <sup>3</sup> /h	0-2550 m <sup>3</sup> /h
350	550	0-1200 m <sup>3</sup> /h	0-3450 m <sup>3</sup> /h
400	600	0-1800 m <sup>3</sup> /h	0-4500 m <sup>3</sup> /h

Flödesmätaren är egentligen en generator. Den består av ett spolpaket (magnetspole) och ett isolerande rörmaterial (infodring t.ex. EPDM, NBR, PTFE eller keramik) samt metalliska elektroder i kontakt med vätskan.

När vattnet eller vätskan strömmar genom mätaren alstras en spänning i elektroderna, vid ökat flöde, ökar spänning, mätsignalen är direkt proportionell mot vätskans hastighet. Vattnet/vätskan utgör en ledare som rör sig i ett magnetfält. För att flödesmätaren skall fungera måste vätskan leda ström, dvs. ha en ledningsförmåga som är större än 5µS/cm och mätröret måste gå helt fullt.

<b>Flödesmätare för vatten och avloppsvatten</b>	<b>RSK-nr</b>	<b>Siemens art. nr</b>
MAG5000/5100 W DN15 hårdgummi NBR infodring PN40	5182143	7ME6520-1VF13-2LA1
MAG5000/5100 W DN25 hårdgummi NBR infodring PN40	5182144	7ME6520-2DF13-2LA1
MAG5000/5100 W DN40 hårdgummi NBR infodring PN40	5182145	7ME6520-2RF13-2LA1
MAG5000/5100 W DN50 hårdgummi NBR infodring PN16	5182146	7ME6520-2YC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN65 hårdgummi NBR infodring PN16	5182147	7ME6520-3FC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN80 hårdgummi NBR infodring PN16	5182148	7ME6520-3MC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN100 hårdgummi NBR infodring PN16	5182149	7ME6520-3TC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN125 hårdgummi NBR infodring PN16	5182150	7ME6520-4BC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN150 hårdgummi NBR infodring PN16	5182151	7ME6520-4HC13-2LA1
MAG5000/5100 W DN200 hårdgummi NBR infodring PN10	5182152	7ME6520-4PB13-2LA1
MAG5000/5100 W DN250 hårdgummi NBR infodring PN10	5182153	7ME6520-4VB13-2LA1
MAG5000/5100 W DN300 hårdgummi NBR infodring PN10	5182154	7ME6520-5DB13-2LA1
MAG5000/5100 W DN350 hårdgummi NBR infodring PN10	5182155	7ME6520-5KB13-2LA1
MAG5000/5100 W DN400 hårdgummi NBR infodring PN10	5182156	7ME6520-5RB13-2LA1

<b>Flödesmätare för dricksvatten</b>	<b>RSK-nr</b>	<b>Siemens art. nr</b>
MAG5000/5100 W DN15 EPDM infodring PN40	5182157	7ME6520-1VF12-2LA1
MAG5000/5100 W DN25 EPDM infodring PN40	5182158	7ME6520-2DF12-2LA1
MAG5000/5100 W DN40 EPDM infodring PN40	5182159	7ME6520-2RF12-2LA1
MAG5000/5100 W DN50 EPDM infodring PN16	5182160	7ME6520-2YC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN65 EPDM infodring PN16	5182161	7ME6520-3FC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN80 EPDM infodring PN16	5182162	7ME6520-3MC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN100 EPDM infodring PN16	5182163	7ME6520-3TC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN125 EPDM infodring PN16	5182164	7ME6520-4BC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN150 EPDM infodring PN16	5182165	7ME6520-4HC12-2LA1
MAG5000/5100 W DN200 EPDM infodring PN10	5182166	7ME6520-4PB12-2LA1
MAG5000/5100 W DN250 EPDM infodring PN10	5182167	7ME6520-4VB12-2LA1
MAG5000/5100 W DN300 EPDM infodring PN10	5182168	7ME6520-5DB12-2LA1
MAG5000/5100 W DN350 EPDM infodring PN10	5182169	7ME6520-5KB12-2LA1
MAG5000/5100 W DN400 EPDM infodring PN10	5182170	7ME6520-5RB12-2LA1

<b>Tillbehör</b>	<b>RSK-nr</b>	<b>Siemens art. nr</b>
Kabelsats 5m	5182171	A5E02296329
Kabelsats 10m	5182172	A5E01181647
Kabelsats 20m	5182173	A5E01181656
Kabelsats 30m	5182174	A5E02296494
Väggbeslag för separat montage av transmittor MAG5000	5182177	FDK:085U1018
Reservdel transmittor MAG5000 IP67 kompakt 230V	5182177	7ME6910-1AA10-1AA0

# SITRANS FM MAGFLO familjen



Siemens tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i manualer, broschyrer eller annat tryckt material. Siemens förbehåller sig rätten till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inbeställda order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Siemens och Siemens logotyp är varumärken som tillhör Siemens AG. Med ensamrätt.

Reproduktion, överföring eller användning av detta dokument eller dess innehåll är inte tillåtet utan skriftligt godkännande. Lagöverträdare blir skadeståndsskyldig. Alla rättigheter, inklusive rättigheter av patent eller registrering av mönsterskydd, är reserverade.

Copyright © Siemens AG 05.2006 All Rights Reserved

---

## Siemens AB

**STOCKHOLM**  
Huvudkontor  
194 87 Upplands  
Väsby  
Tfn 08-728 10 00  
Fax 08-728 11 28

**GÖTEBORG**  
Box 14153  
400 20 Göteborg  
Tfn 031-776 86 00  
Fax 031-776 86 76

**LINKÖPING**  
Roxviksgatan 6  
582 73 Linköping  
Tfn 013-460 61 00  
Fax 013-460 23 29

**MALMÖ**  
Box 18575  
200 32 Malmö  
Tfn 040-59 25 00  
Fax 040-59 25 10

Styrelsens säte, Stockholm  
Organisationsnr 556003-2921  
VAT-nr SE556003292101  
Postgiro 461 - 4  
Bankgiro 722-3498