

# GMDM-RFM

MID godkänd kallvattenmätare Q<sub>3</sub> 2,5 t.o.m. Q<sub>3</sub> 25  
Kallvattenmätare med trådansluten eller trådlös M-buskommunikation



Kallvattenmätare GMDM-RFM med monterad modul för trådlös M-bus RFM-TX2.1 IP68

## Användningsområde

Fastighetsmätare för kallvatten GMDM-RFM med det öppna M-busprotokollet för kommunikation med trådanslutna eller trådlösa avläsningsystem.

Mätare är väl lämpad att mäta vattenförbrukningen i alltifrån små förbrukningar t.ex. enfamiljshus till större förbrukningar såsom flerbostadshus eller industrifastigheter.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt kompletteras med en modul för trådansluten (RFM-MB2) M-bus enligt EN13757-3 eller trådlös (RFM-TX2.1) M-bus enligt EN13757-4 T1 OMS.

Mätaren är väl lämpad för att anslutas till olika M-bus mätvärdesinsamlingssystem.

Mätaren levereras i DN15 med flödesområde Q<sub>3</sub> 2,5 t.o.m. DN50 med flödesområde Q<sub>3</sub> 25 m<sup>3</sup>/h.

Mätaren är typgodkänd som debiteringsmätare MID R=100 eller som option R=160.

## Funktionsbeskrivning

Kallvattenmätaren (GMDM-RFM) är av typen torrlöpande flerstrålig vinghjulsmätare och är en av många mätare och givare i B Meters sortiment med öppen M-bus kommunikation.

Den uppmätta volymen registreras på ett rullsifferräkneverk (m<sup>3</sup>) med 5 heltal och 4 decimaler i form av klockor för Q<sub>3</sub> 2,5 t.o.m. Q<sub>3</sub> 10 och 6 heltal för Q<sub>3</sub> 16 t.o.m. Q<sub>3</sub> 25 m<sup>3</sup>/h.

Mätaren är modulärt uppbyggd och kan lätt utrustas med en M-busmodul för trådanslutning (RFM-MB2) eller trådlös anslutning (RFM-TX2.1-IP68).

Vid trådansluten M-bus följer M-busprotokollet EN13757-3 och Baudraten är som standard 2400 Baud men kan som option levereras med 300 eller 9600 bps.

Vid kommunikation med mätaren är mätarens sekundäradress densamma som M-busmodulens sekundäradress. Modulen kan också programmeras med en primäradress mellan 1 och 250.

Den trådanslutna M-busmodulen strömförsörjs via M-bussystemet och har en backupfunktion som gör att modulen fortsätter att registrera i ett år vid bortfall av M-bussystemet.

Vid Trådlös M-bus följer M-busprotokollet EN13757-4, T1 och OMS

M-busmodulen för trådlös kommunikation strömförsörjs med min 10+ 1 års batteri.

Vid kommunikation med mätaren kan förutom den aktuella mätarställningen även historik utläsas och larm för läckage och backflöde m.m.

# GMDM-RFM kallvattenmätare Q<sub>3</sub> 2,5 t.o.m. Q<sub>3</sub> 25

## Kallvattenmätare med trådsluten eller trådlös M-buskommunikation

### Kännetecken/fördelar

- Lätt att läsa av tack vare torrlöpande räkneverk som skyddar mot försmutsning.
- Typgodkänd som debiteringsmätare MID R=100, som option R=160.
- M-bus modul för säker fjärravläsning av mätarställningen.
- Modulärt uppbyggt med antingen trådlös eller trådsluten M-buskommunikation.
- Läckagelarm, backflödeslarm m.m.

### Teknisk specifikation

Benämning	Flerstrålig torrlöpare för kallvatten GMDM-RFM						
DN	20	25	32	40	50	50 fläns	
Flödesområde							
Q <sub>3</sub> (permanent)	m <sup>3</sup> /h	4	6,3	10	16	25	25
Q <sub>4</sub> (max)	m <sup>3</sup> /h	5,0	7,875	12,5	20	31,25	31,25
Q <sub>2</sub> (brytgräns)	l/h	64	100,8	160	256	400	400
Q <sub>1</sub> (min)	l/h	40	63	100	160	250	250
Temp. media KV	°C	max 30 som option max 60 GMDM-RFM P.V.					
Tryckfall vid Q <sub>n</sub>	bar	0,18					
Tryckklass	bar	PN16					
Bygglängd	mm	190	260	260	300	300	300
Mätarens ansl.		R25	R32	R40	R50	R65	DN50
Mätarkopplingar		R25x R20 utv.	R32x R25 utv.	R40x R32 utv.	R50x R40 utv.	R65x R50 utv.	Fläns PN16
Typgodkännande		MID R=100 som option R=160					

### Byggmått

DN	20	25	32	40	50	50 fläns	
Höjd utan modul	mm	111	117	117	153	172	
Höjd med RFM-TX2	mm	125	131	131	167	186	
Höjd med RFM-MB2	mm	115	121	121	157	176	
Anslutningskabel RFM-MB8		Levereras med 3 m					
Vikt	Kg	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25	12,0

Bygglängd med mätarkopplingar (varierar beroende på mätarkopplingarnas fabrikat)

Bygglängd	mm	290	360	380	440	460	fläns

### Benämning

typ	Kommunikationsmoduler trådlös RFM-TX1, trådsluten RFM-MB2	
	RFM-TX2.1	RFM-MB2
M-busprotokoll	Wireless M-bus T1, EN13757-4, OMS	EN13757-3
Frekvens/ Baudrate	868 MHz	2400 bps, option 300, 9600
Upplösning mätvärde	10 liter	10 liter
Kryptering	Kan väljas som krypterad eller okrypterad	-
Strömförsörjning	Batteri 10 + 1 år	Via M-bussystemet, 1år backup
Täthetsklass	IP68	IP65

### B Meters Norden AB

Partihandlarvägen 47  
120 44 Årsta  
Tel: 08-722 22 02  
Fax: 08-722 22 04

www.bmeters.se  
info@bmeters.se