

GMDM-RFM

MID godkänd kallvattenmätare Q₃ 2,5 t.o.m. Q₃ 25
Kallvattenmätare med trådsluten eller trådlös M-buskommunikation



Kallvattenmätare GMDM-RFM med monterad modul för trådsluten M-bus RFM-MB2

Användningsområde

Fastighetsmätare för kallvatten GMDM-RFM med det öppna M-busprotokollet för kommunikation med trådslutna 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 trådsluten (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 mätvärdesinsamlingsystem.

Mätaren levereras i DN15 med flödesområde Q₃ 2,5 t.o.m. DN50 med flödesområde Q₃ 25 m³/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 (m³) med 5 heltal och 4 decimaler i form av klockor för Q₃ 2,5 t.o.m. Q₃ 10 och 6 heltal för Q₃ 16 t.o.m. Q₃ 25 m³/h.

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

Vid trådsluten 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 trådslutna 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 Q₃ 2,5 t.o.m. Q₃ 25

Kallvattenmätare med trådansluten 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 trådansluten 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 ₃ (permanent)	m ³ /h	4	6,3	10	16	25	25
Q ₄ (max)	m ³ /h	5,0	7,875	12,5	20	31,25	31,25
Q ₂ (brytgräns)	l/h	64	100,8	160	256	400	400
Q ₁ (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 _n	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, trådansluten 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