

Hushållsmätare

MNK-IN Qn 1,5 – Qn 15

Typ av mätare: Kallvattenmätare

Flödesområde: Levereras i sex storlekar Qn 1,5 to m Qn15

Kommunikationsgränssnitt: Puls, trådlös och M-bus

- Typgodkänd som debiteringsmätare klass C
- MID godkänd
- Kan monteras horisontellt (klass C) och vertikalt (Klass A)
- Lätt uppgraderbar till trådlös kommunikation eller M-bus
- Lätt avläsbart räkneverk
- Mycket beprövad konstruktion
- Kan levereras i ett antal specialutföranden



Kallvattenmätare MNK-IN är väl lämpad för mätning av allt från låga flöden i enfamiljshus till större förbrukning i hela fastigheter. Mätaren finns i sex storlekar dimensionerade för flöden på Qn 1,5 till och med Qn 15 m³/h. För större storlekar se datablad fastighetsmätare Qn15.

Kallvattenmätaren är MID godkänd (de angivna flödena i den tekniska specifikationen följer dock Ptb godkännandet) och typgodkänd som debiteringsmätare i den högsta klassen C.

Mätaren är en våtlöpare av typen flerstrålig vinghjulsmätare och kan monteras både vertikalt och horisontellt. För den ultimata mätningen finns mätaren konstruerad för vertikalt montage MNK-IN-St eller MNK-I-F.

Den är standardutrustad med en pulsutgång men kan även levereras utan pulsutgång (MNK) eller förberedd för pulsutgång (MNK-I). För anslutning till fjärravläsningssystem och trådlös kommunikation kompletteras mätaren med en sändarmodul Minol alt Zenner. För trådad kommunikation via M-bus (enligt EN1434-3) används M-busmodul IMG003. Mätarens förbrukning kan alltid lätt läsas av på dess räkneverk med fem heltal (m³) och fyra ”decimaler”.

Mätaren kan levereras i ett antal specialutföranden, nedan följer några exempel:

- *MNK-IN-RP, mäthuset och räkneverk är fyllt med en specialvätska vilken säkrar avläsbarheten vid bla mycket smutsigt och järnhaltigt vatten*
- *MTK-IN, (torrlöpare) mäthuset och dess räkneverk är helt skilt från den våta delen med mätkammaren och vinghjulet*
- *MNK-IN-ST, specialkonstruerad för vertikala rör med stigande flöde*
- *MNK-IN-F, specialkonstruerad för vertikala rör med fallande flöde*
- *MNK-RDM, i mätarens lock är en sändare monterad för trådlös avläsning via ett s k Walk By system*

För mer information se motsvarande datablad.

Funktionsbeskrivning

Kallvattenmätaren av typen MNK är en våtlöpande flerstrålig vinghjulsmätare. Hög noggrannhet och låga startflöden uppnås genom att flera stålar träffar och fördelas jämt över vinghjulet samt att vinghjulets rotation direkt förs över till räkneverket. Mäthuset är konstruerat av en mässningslegering DIN 50 930 som både invändigt och utvändigt är belagt med ett skyddande lager hårdepoxy. I inloppet är ett skyddande filter monterat. Mätkammaren och vinghjulet består av smutsavstötande material och mätglaslet ovanför räkneverket är konstruerat i ett UV-skyddande material.

Som standard levereras mätaren med en pulsutgång (reed kontakt) på 10 liter/puls, finns också som option på 100 liter. Även andra pulsvärden kan levereras, liksom versioner helt utan pulsutgång eller sådana som är förberedda för pulsutgång.

Ett antal moduler finns för trådlös kommunikation eller via M-bus enligt EN1434-3. En smidig lösning för detta är mätaren MNK-RDM där sändarmodulen och dess antenn är monterad i mätarens lock.

TEKNISK SPECIFIKATION KALLVATTENMÄTARE (HUSHÅLLSMÄTARE)

FLERSTRÅLIG VINGHJULSMÄTARE VÅTLÖPARE MNK-I-N

Nominell anslutning	DN	15	20	25	25	40	50	
Nominellt flöde Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	15	
Maxflöde Q _{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20	30	
Minflöde Q _{min}	l/h	15	25	35	60	100	450	
Startflöde	l/h	4	5	5	10	20	25	
Tryckfall vid Q _{max}	bar	0,6	1	1	1	1	1	
Tryckklass NT	bar		16			16		
Temperaturområde media	°C	max 30°C						
Anslutning (mätarens)	RG	20	25	32	32	50	65	
Bygglängd (L ₁)	mm	110	190	260	260	300	300	
Typgodkännande	%	MID godkänd, PTB H= C och V= A					H = Klass B	

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

Pulsutgång typ MNK-IN	liter	10/ 100	10/ 100	10/ 100	10/ 100	10/ 100	10/ 100
Trådlös/radio	Minol	Mätare med pulsutgång kompletteras med modul Minotel Contact radio					
	Zenner	Mätare med pulsutgång kompletteras med modul RDM8xx för 1, 2 alt 4 mätare					
M-bus	EN1434-1	Mätare med pulsutgång kompletteras med modul PadPuls IMG003					
M-bus och extern display	EN1434-1	Mätare med pulsutgång kompletteras med modul PadPuls IMG004					

BYGGMÅTT

Höjd utan pulsutgång (H ₁)	mm	125	120	125	145	170	190
Höjd med pulsutgång	mm	140	135	140	160	185	205
Bredd (B)	mm	95	95	100	100	131	165
Vikt	Kg	1,4	1,8	1,8	2,7	5,4	5,4

RÄKNEVERK

Max visning	m ³	99999
Min visning	liter	0,05

TILLBEHÖR

Mätarkopplingar mätare/rör	RG	20/15	25/20	32/25	32/25	50/40	65/50
Bygglängd med mätarkopplingar	mm	225	288	293	378	438	438
Mätarkonsoler	Se datablad tillbehör vattenmätare						

OPTIOENLLA BYGGLÄNGDER

Kallvattenmätaren MNK-IN 1,5 och 2,5 kan levereras i antal ”äldre” modellens bygglängder.

MNK-IN 1,5 DN15 RG/bygglängd	RG/mm	20/115	20/165	20/170	32/170	32/175
MNK-IN 2,5 DN20 RG/bygglängd	RG/mm	25/220	32/175			

TEKNISK SPECIFIKATION REED KONTAKT

Maximal brytspänning	V DC	180
Maximal brytström	mA	500
Maximal bryteffekt	W	10

