

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Contor cu cadran uscat multi-jet pentru apă rece

Nivelul actual de dezvoltare a MTKD garantează cele mai precise rezultate de măsurare, o sarcină minimă pe rulmenți și o durată de viață lungă.

MTKD-M (-CC) este echipat cu un registru de măsurare cu cadran uscat de 8 cifre și un disc modulator. Acesta permite o scanare electronică, nereactivă și reprezintă baza pentru citirea de la distanță a datelor contorului prin radio cu LoRaWAN® sau wM-Bus (conform OMS). De asemenea, este posibil un modul combinat M-Bus/impuls.

MTKD-N este echipat standard cu un registru de 8 cifre și 1 l/impuls sau este disponibil cu un registru de 7 cifre și 10 l/impuls.



Caracteristici de performanță dintr-o privire

- Contor cu cadran uscat cu jet multiplu cu cuplaj magnetic protejat
- Pentru instalare orizontală și verticală, disponibil, de asemenea, la cerere, în design standpipe și downpipe
- Capacul registrului din plastic polimeric rezistent la UV
- Disponibil cu registru din sticlă/cupru (IP68)
- Corp din alamă în conformitate cu lista UBA
- Registru rotativ de 355°
- Presiune de funcționare MAP 16
- Aprobare în conformitate cu MID

Aplicații

- Pentru măsurarea consumului de apă potabilă caldă și nepoluată sau apă de serviciu până la 50°C

Opțiuni AMR

- (-M/-CC) În mod standard cu interfață de comunicare pentru module EDC (Electronic Data Capture):
 - Modul radio EDC LPWAN (868 MHz) pentru LoRaWAN®
 - Modul radio M-Bus fără fir EDC în conformitate cu standardul OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC- modul M-Bus și modul de impulsuri combinate
- (-N) Poate fi echipat ulterior cu un generator de pulsuri:
 - Valoare standard a impulsurilor 1 l/impuls
 - Opțional 10 l/impuls

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Date tehnice			Înălțător / Jos			Înălțător / Jos			Înălțător
Debit permanent	Q_3	m ³ /h	2.5	2.5	4	4	6.3	6.3	6.3
Comparabil cu debitul nominal (EEC)	Q_n	m ³ /h	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5
Interval de măsură posibil 1	Q_3/Q_1	R	100H	100H	R40 160H	160H	R40 160H	R40 160H	160H
Comparabil cu clasa metrologică (EEC)	Class	-	B-H	B-H	C-H / A-V	C-H	A / C-H	A / C-H	C-H
Debit în suprasarcină ²	Q_4	m ³ /h	3.13	3.13	5	5	7.88	7.88	7.88
Debit de tranziție ²	Q_2	l/h	40H	40H	40H / 160V	40H	253V / 63H	253V / 63H	63H
Debit minim ²	Q_1	l/h	25H	25H	25H / 100V	25H	158V / 40H	158V / 40H	39H
Debit de pornire	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<18	<18	<18
Interval de afișare	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
	max.	m ³	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999
			R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7
Interval de temperatură	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Presiune de lucru	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Valoare puls	-	l/pulse	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Clasă pierdere presiune la Q ₃	Δp	bar	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$
Condiții de mediu mecanic	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condiții climatice ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensiuni și greutate:

Diametru nominal	DN	mm	15	20	20	20	25	32	25
		inch	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Lungime totală fără racorduri ¹	L2	mm	165/170	105	165/190	105	260	260	150
Lungime totală cu racorduri aprox.	L1	mm	245/250	201	261/286	201	378	384	268
Mărime filet G x B	D1	inch	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"
Racord filetat R x	D2	inch	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Lățime aprox.	B	mm	95	95	95	95	95	95	95
Înălțime aprox.	H1	mm	120	140	120	140	120	120	160
	H2	mm	35	---	25	---	35	40	---
Greutate aprox.	-	kg	1.2	1.7	1.25/1.3	1.7	2.1	2.1	2.1

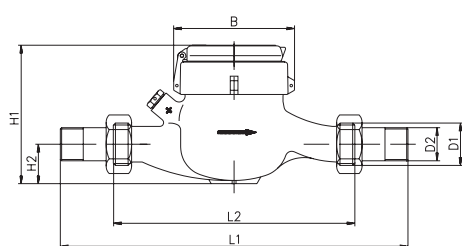
1 Alte domenii de măsurare (R) și lungimi totale la cerere

2 Datele se referă la domeniul de măsurare realizabil

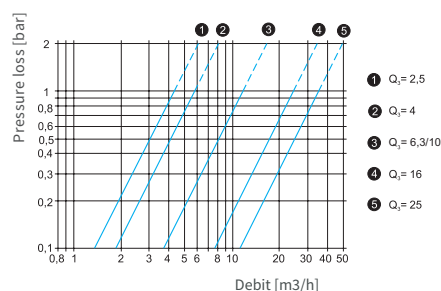
3 Este posibilă condensarea

4 Flanșă în conformitate cu ISO 7005-2 / EN1092-2

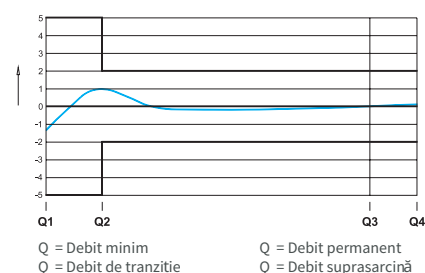
Atenție: nu toate versiunile sunt disponibile pe toate piețele



Dimensiuni



Curba tipică a pierderii de presiune



Curba tipică a erorilor

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Date tehnice			Înălțător			Înălțător		
Debit permanent	Q_3	m ³ /h	10	10	10	16	16	25
Comparabil cu debitul nominal (EEC)	Q_n	m ³ /h	6	6	6	10	10	15
Interval de măsură posibil 1	Q_3/Q_1	R	R50 160H	R50 160H	160H	R40 160H	160H	160H/40V
Comparabil cu clasa metrologică (EEC)	Class	-	A / C-H	A / C-H	C-H	A / C-H	C-H	C-H / A-V
Debit în suprasarcină ²	Q_4	m ³ /h	12.5	12.5	12.5	20	20	31.3
Debit de tranziție	Q_2	l/h	400V / 100H	400V / 100H	100H	640V / 160H	100H	250H / 1000V
Debit minim	Q_1	l/h	250V / 63H	250V / 63H	63H	400V / 100H	160H	156H / 625V
Debit de pornire	-	l/h	<18	<18	<18	<40	<40	<45
Interval de afișare	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
	max.	m ³	R8	R8	R8	R8	R8	R8
			99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999
			R7	R7	R7	R7	R7	R7
Interval de temperatură	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Presiune de lucru	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Valoare puls	-	l/pulse	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Clasă pierdere de presiune la Q ₃	Δp	bar	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$
Condiții de mediu mecanic	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condiție climatică ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilitatea profilului de curgere	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Dimensiuni și greutate:								
Diametru nominal	DN	mm	25	32	25	40	40	50
		inch	1"	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"
Lungime totală fără racorduri 1	L2	mm	260	260	150	300	150/200	270/300
Lungime totală cu racorduri aprox.	L1	mm	384	384	268	428	278/328	314/444
Mărime filet G x B	D1	inch	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	2"	2"	2 ½"
Racord filetate R x	D2	inch	1"	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"
Lățime aprox.	B	mm	95	95	95	110	110	110
Înălțime aprox.	H1	mm	120	120	160	150	165	175
	H2	mm	40	40	15	---	---	60
Greutate aprox.	-	kg	2.1	2.1	2.1	4.0	4.0/4.9	3.8/4.0

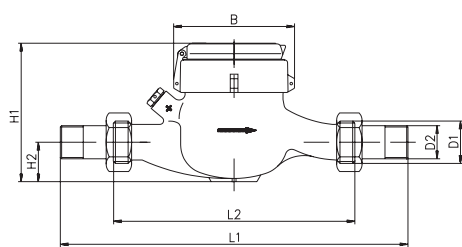
1 Alte domenii de măsurare (R) și lungimi totale la cerere

2 Datele se referă la domeniul de măsurare realizabil

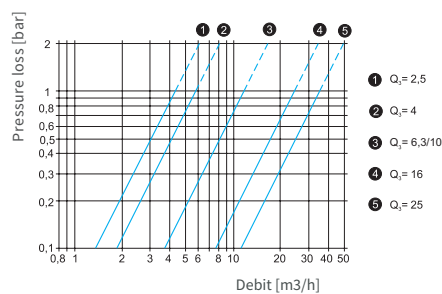
3 Condensare posibilă

4 Flanșă în conformitate cu ISO 7005-2/ EN 1092-2

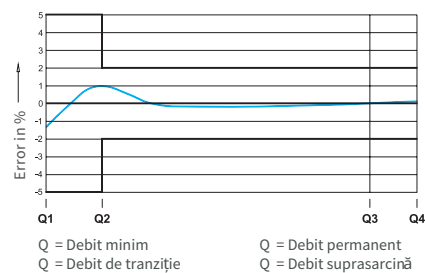
Atenție: nu toate versiunile sunt disponibile pe toate piețele



Dimensiuni



Curba tipică a pierderii de presiune



Curba tipică a erorilor

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6
D-66121 Saarbrücken
Germania

Tel	+49 681 99 676-0
Fax	+49 681 99 676-3100
E-mail	info@zenner.com
Internet	www.zenner.com