

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Többsugaras szárazonfutó átfolyásmérő hideg vízhez

Az MTKD jelenlegi fejlesztése a legnagyobb mérési pontosságot, minimális csapágyterhelést és hosszú élettartamot biztosítja.

Az MTKD-M (-CC) egy 8-tárcsás száraz számlálóműből és egy modulátortárcsából áll. Ez lehetővé teszi a visszahatásmentes letapogatást, és ez az alapja a számlálóadatok távoli kiolvasásának rádióhullámok és LoRaWAN® vagy wM-busz alkalmazásával. Lehetőség van kombinált M-busz/impulzus modul használatára is.

Az MTKD-N alapkivitelben egy 8-tárcsás számlálóművel és 1 L/impulzussal rendelkezik, vagy opcionálisan 7-tárcsás számlálóművel és 10 L/impulzussal is kapható.



Teljesítményjellemzők áttekintése

- Többsugaras szárazonfutó átfolyásmérő védett mágneskapcsolóval
- Vízszintes és függőleges beszereléshez, fel-és leszálló ágú kivitelben is elérhető
- Figyelőablak UV-álló műanyagból
- Opcionálisan réz-üveg számlálóművel (IP 68) is kapható
- Sárgaréz ház az UBA lista szerint
- A számlálómű 355°-ban forgatható
- Nyomásfokozat MAP 16
- MID engedéllyel

Alkalmazási területek

- Hideg és tiszta ivóvíz vagy üzemi víz fogyasztásmérésére 50 °C-ig

Távoli kiolvasási lehetőségek

- Alapkivitelben kommunikációs csatlakozóval az EDC-modul (elektronikus adatgyűjtés) számára:
 - EDC - LPWAN rádiómodul (868 MHz) LoRaWAN®-hoz
 - EDC - vezeték nélküli M-busz rádiómodul (868 MHz)
 - EDC - kombinált M-busz és impulzusmodul
- Impulzusjeladóval utólag felszerelhető:
 - Normál hozam 1 l/imp.
 - Opcionális 10 l/imp.

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Műszaki adatok			Felszálló /Leszálló			Felszálló /Leszálló			Felszálló
Névleges térfogatáram	Q_3	m ³ /h	2,5	2,5	4	4	6,3	6,3	6,3
Megfelel a névleges térfogatáramnak (EWG)	Q_n	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5
Elérhető mérési tartomány ¹	Q_3/Q_1	R	100H	100H	R40 160H	160H	R40 160H	R40 160H	160H
Összehasonlítható a metrológiai besorolással (EWG)	Besorolás	-	B-H	B-H	C-H / A-V	C-H	A / C-H	A / C-H	C-H
Maximális térfogatáram ²	Q_4	m ³ /h	3,13	3,13	5	5	7,88	7,88	7,88
Átmeneti térfogatáram ²	Q_2	l/h	40H	40H	40H / 160V	40H	253V / 63H	253V / 63H	63H
Minimális térfogatáram ²	Q_1	l/h	25H	25H	25H / 100V	25H	158V / 40H	158V / 40H	39H
Indulási érték	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<18	<18	<18
	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kijelzési tartomány			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
			99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99
Hőmérsékleti tartomány	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Üzemi nyomás	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Impulzusérték	-	l/imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Nyomásveszteségi besorolás Q_3 esetén	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatikus környezeti feltétel ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Méretek és súlyok:

Névleges átmérő	DN	mm	15	20	20	20	25	32	25
	Hüvelyk		½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Beépítési hossz csavarzat nélkül ¹	L2	mm	165/170	105	165/190	105	260	260	150
Beépítési hossz csavarzattal kb.	L1	mm	245/250	201	261/286	201	378	384	268
Számláló menet G x B	D1	Hüvelyk	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"
Csavarzat menet R x	D2	Hüvelyk	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Szélesség kb.	B	mm	95	95	95	95	95	95	95
Magasság kb.	H1	mm	120	140	120	140	120	120	160
	H2	mm	35	---	25	---	35	40	---
Súly kb.	-	kg	1,2	1,7	1,25/1,3	1,7	2,1	2,1	2,1

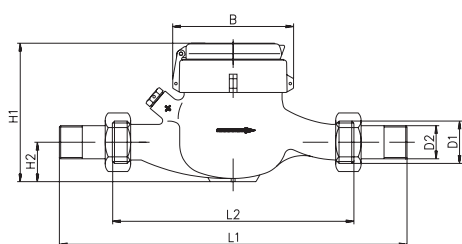
¹ Kérésre más mérési tartományokkal (R) és beépítési hosszakkal

² Az értékek az elérhető mérési tartományra vonatkoznak

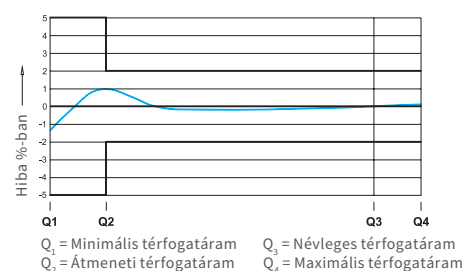
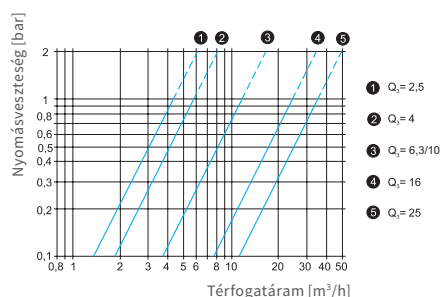
³ Előválasztás lehetséges

⁴ Karima az ISO 7005-2 / EN 1092-2 szerint

Figyelem: Nem kapható minden piacon az összes változat



Méretek



MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Műszaki adatok			Felszálló			Felszálló			
Névleges térfogatáram	Q_3	m ³ /h	10	10	10	16	16	25	25
Megfelel a névleges térfogatáramnak (EWG)	Q_n	m ³ /h	6	6	6	10	10	15	15
Elérhető mérési tartomány ¹	Q_3/Q_1	R	R50 160H	R50 160H	160H	R40 160H	160H	160H/40V	160H/40V
Összehasonlítható a metrológiai besorolással (EWG)	Besorolás	-	A / C-H	A / C-H	C-H	A / C-H	C-H	C-H / A-V	C-H / A-V
Maximális térfogatáram ²	Q_4	m ³ /h	12,5	12,5	12,5	20	20	31,3	31,3
Átmeneti térfogatáram ²	Q_2	l/h	400V / 100H	400V / 100H	100H	640V / 160H	100H	250H / 1000V	250H / 1000V
Minimális térfogatáram ²	Q_1	l/h	250V / 63H	250V / 63H	63H	400V / 100H	160H	156H / 625V	156H / 625V
Indulási érték	-	l/h	<18	<18	<18	<40	<40	<45	<45
Kijelzési tartomány	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1
	max.	m ³	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
			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
			99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	
Hőmérsékleti tartomány	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Üzemi nyomás	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Impulzusérték	-	l/imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Nyomásveszteségi besorolás Q_3 esetén	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatikus környezeti feltétel ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Méreték és súlyok:

Névleges átmérő	DN	mm	25	32	25	40	40	50	50
	Hüvelyk		1"	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
Beépítési hossz csavarzat nélkül ¹	L2	mm	260	260	150	300	150/200	270/300	270
Beépítési hossz csavarzattal kb.	L1	mm	384	384	268	428	278/328	314/444	---
Számláló menet G x B	D1	Hüvelyk	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	2"	2"	2 ½"	Karima ⁴
Csavarzat menet R x	D2	Hüvelyk	1"	1 ¼"	1"	1 ½"	1 ½"	2"	---
Szélesség kb.	B	mm	95	95	95	110	110	110	110
Magasság kb.	H1	mm	120	120	160	150	165	150	175
	H2	mm	40	40	15	---	---	60	75
Súly kb.	-	kg	2,1	2,1	2,1	4,0	4,0/4,9	3,8/4,0	9,5

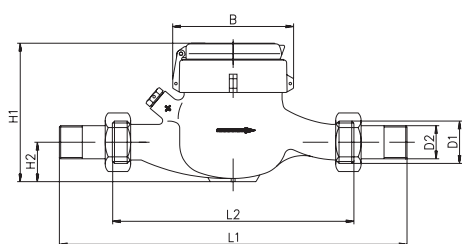
¹ Kérésre más mérési tartományokkal (R) és beépítési hosszakkal

² Az értékek az elérhető mérési tartományra vonatkoznak

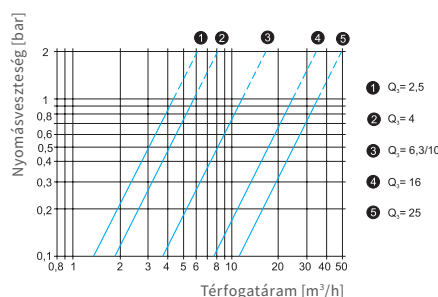
³ Elárasztás lehetséges

⁴ Karima az ISO 7005-2 / EN 1092-2 szerint

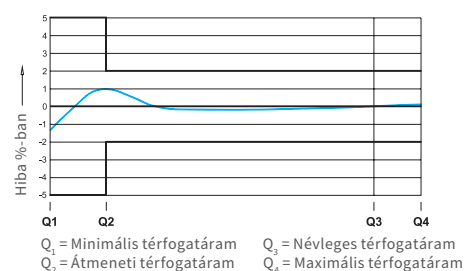
Figyelem: Nem kapható minden piacon az összes változat



Méreték



Tipikus nyomásveszteségi görbe



Tipikus hibagörbe

Q_1 = Minimális térfogatáram Q_3 = Névleges térfogatáram
 Q_2 = Átmeneti térfogatáram Q_4 = Maximális térfogatáram

Brunata ZENNER Kft.

1222 Budapest
Vöröskereszt utca 8-10.

Telefon:

+361 216 5670

+361 200 5355

www.brunatazenner.hu