

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Daudzstrūklu sausā tipa skaitītājs aukstajam ūdenim

Pašreizējais MTKD attīstības līmenis nodrošina visprecīzākos mērījumu rezultātus, minimālu slodzes ietekmi uz gultņiem un ilgu kalpošanas laiku.

MTKD-M (-CC) ir aprīkots ar 8 ciparu sausā tipa skaitītāja reģistru un modulācijas disku. Tas nodrošina elektronisku, precīzu nolasīšanu un kalpo kā pamats attālinātajai skaitītāja datu nolasīšanai, izmantojot radio sakarus ar LoRaWAN® vai wM-Bus (saskaņā ar OMS standartu). Iespējams arī kombinēts M-Bus / impulsa modulis.

MTKD-N ir aprīkots ar 8 ciparu reģistru un standarta 1 l/impulsu vai ir pieejams ar 7 ciparu reģistru un 10 l/impulsu.



Veiktspējas raksturlielumi īsumā

- Daudzstrūklu skaitītājs ar magnētisko aizsardzību
- Horizontāliem un vertikāliem stāvvadiem
- Reģistra vāciņš izgatavots no UV starojuma izturīgas polimēru plastmasas Available with glass/copper register (IP68)
- Misiņa korpuss saskaņā ar UBA (Federālā vides biroja) sarakstu
- Grozāms reģistrs 355°
- Darba spiediens MAP 16
- Atbilst MID standartiem

Pielietojums

- Paredzēts karstā un aukstā dzeramā ūdens vai saimniecības ūdens patēriņa mērīšanai līdz 50 °C

AMR iespējas

- (-M/-CC) Standarta komplektācijā ar komunikācijas saskarni EDC moduļiem (elektroniskai datu nolasīšanai):
 - EDC LPWAN radio modulis (868 MHz) LoRaWAN® tīklam
 - EDC bezvadu M-Bus radio modulis (868 MHz)
 - EDC kombinētais M-Bus un impulsa modulis
- (-N) Var aprīkot ar impulsu devēju (pulser):
 - Standarta impulsa vērtība: 1 l/impulse
 - Papildus pieejams: 10 l/impulsu

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Tehniskie dati			Stāvvada / Lejpadeves			Stāvvada / Lejpadeves			Stāvvada
Pastāvīgā plūsma	m³/h	2.5	2.5	4	4	6.3	6.3	6.3	
Salīdzināma ar nominālo plūsmu (EEC)	Q	m³/h	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5
Sasniedzamais mērīšanas diapazons¹	Q₃/Q₁	R	100H	100H	R40 160H	160H	R40 160H	R40 160H	160H
Salīdzināms ar metroloģisko klasi (EEC)	Klase	-	B-H	B-H	C-H / A-V	C-H	A / C-H	A / C-H	C-H
Pārslodzes plūsma²	Q₄	m³/h	3.13	3.13	5	5	7.88	7.88	7.88
Pārejas plūsma²	Q₂	l/h	40H	40H	40H / 160V	40H	253V / 63H	253V / 63H	63H
Minimālā plūsma²	Q₁	l/h	25H	25H	25H / 100V	25H	158V / 40H	158V / 40H	39H
Ieslēgšanās plūsma	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<18	<18	<18
Displeja diapazons	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
	maks.	m³	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999	99,999.999 R7
			99,999.99	99,999.99	99,999.99	99,999.99	99,999.99	99,999.99	99,999.99
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darba spiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Impulsa vērtība	-	l/impulss	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Spiediena zudumu klase pie Q₃	Δp	bar	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63
Mehāniskie vides apstākļi	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatiskie apstākļi³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Jūtība pret plūsmas profilu	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Izmēri un svars:									
Nominālais diametrs	DN	mm	15	20	20	20	25	32	25
		inch	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Kopējais garums bez savienotājiem¹	L2	mm	165/170	105	165/190	105	260	260	150
Kopējais garums ar savienotājiem, apm.	L1	mm	245/250	201	261/286	201	378	384	268
Vītne skaitītājam G x B	D1	inch	¾"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"
Savienotājevītne R x	D2	inch	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1"
Platums, apm.	B	mm	95	95	95	95	95	95	95
Augstums, apm.	H1	mm	120	140	120	140	120	120	160
	H2	mm	35	---	25	---	35	40	---
Svars, apm.	-	kg	1.2	1.7	1.25/1.3	1.7	2.1	2.1	2.1

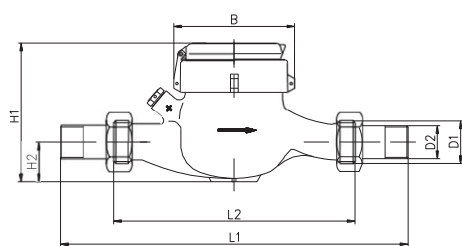
¹ Citi mērījumu diapazoni (R) un kopējie garumi pēc pieprasījuma

² Dati attiecas uz sniedzamo mērījumu diapazonu

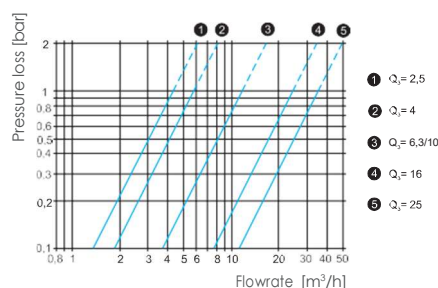
³ Iespējama kondensācija

⁴ Atļoti atbilstoši ISO 7005-2 / EN 1092-2

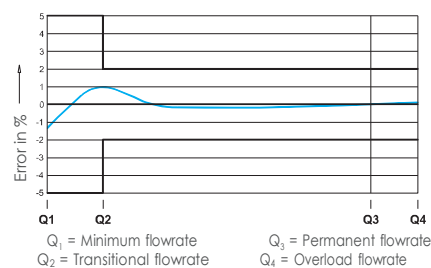
Uzmanību: ne visas versijas ir pieejamas visos tirgos



Izmēri



Tipiskā spiediena zuduma līkne



Tipiskā kļūdas līkne

MTKD-N / MTKD-M (-CC)

Tehniskie dati				Stāvvada versija			Stāvvada versija		
Pastāvīgā plūsma	Q ₃	m³/h	10	10	10	16	16	25	25
Salīdzināma ar nominālo plūsmas ātrumu (EEC)	Q	m³/h	6	6	6	10	10	15	15
Iespējamais mērīšanas diapazons ¹	Q ₃ /Q ₁	R	R50 160H	R50 160H	160H	R40 160H	160H	160H/40V	160H/40V
Salīdzināma ar metroloģisko klasi (EEC)	Klase	-	A / C-H	A / C-H	C-H	A / C-H	C-H	C-H / A-V	C-H / A-V
Pārslodzes plūsmas ātrums ²	Q ₄	m³/h	12.5	12.5	12.5	20	20	31.3	31.3
Pārejas plūsmas ātrums ²	Q	l/h	400V / 100H	400V / 100H	100H	640V / 160H	100H	250H / 1000V	250H / 1000V
Minimālais plūsmas ātrums ²	Q ₁	l/h	250V / 63H	250V / 63H	63H	400V / 100H	160H	156H / 625V	156H / 625V
Uzsākšanas plūsmas ātrums	-	l/h	<18	<18	<18	<40	<40	<45	<45
Displeja diapazons	min.	l	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1
	maks.	m³	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
			99,999.999	99,999.9	99,999.999	99,999.99	99,999.999	99,999.999	99,999.999
			R7	99	R7	9	R7	R7	R7
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darbības spiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Impulsa vērtība	-	l/impulss	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Spiediena zudumu klase pie Q ₃	Δp	bar	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63	Δ0.63
Mehāniskie vides apstākļi	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatiskie apstākļi ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Nominālais diametrs	DN	mm	25	32	25	40	40	50	50
Kopējais garums bez savienotājiem ¹	L2	inch	1"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Kopējais garums ar savienotājiem aptuveni	L1	mm	260	260	150	300	150/200	270/300	270
Vītne mēraparatam G x B	D1	inch	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	2 1/2"	Atļoks ⁴
Vītņsavienojums R x									
Platums aptuveni	B	mm	95	95	95	110	110	110	110
Augstums aptuveni	H1	mm	120	120	160	150	165	150	175
	H2	mm	40	40	15	---	---	60	75
Svars aptuveni	-	kg	2.1	2.1	2.1	4.0	4.0/4.9	3.8/4.0	9.5

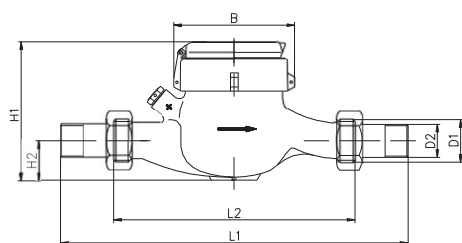
¹ Citi mērījumu diapazoni (R) un kopējie garumi pēc pieprasījuma

² Dati attiecas uz sasniedzamo mērījumu diapazonu

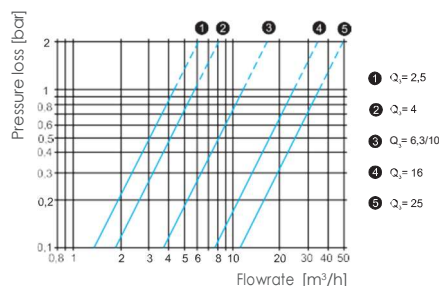
³ Kondensāts iespējams

⁴ Atļoks atbilstoši ISO 7005-2 / EN 1092-2

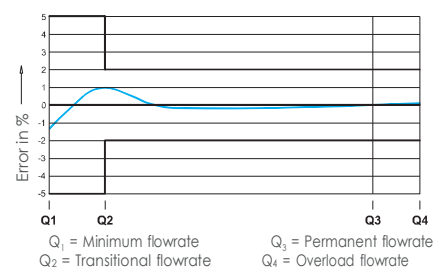
Uzmanību: ne visas versijas ir pieejamas visos tirgos



Izmēri



Tipiska spiediena zuduma līkne



Tipiskā kļūdas līkne

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29
66115 Saarbrücken
Germany

Tälrunis	+49 681 99 676-30
Faks	+49 681 99 676-3100
E-pasts	info@zenner.com
Internets	www.zenner.com