

MNK-RP-N

Daudzstrūklu pussausais skaitītājs aukstajam ūdenim

MNK-RP-N ir MID standartam atbilstošs ūdens skaitītājs pieslēguma vietai. Pašreizējais attīstības līmenis garantē visprecīzākos mērījumu rezultātus, minimālu gultņu slodzi un ilgu kalpošanas laiku.

Skaitītājs ir aprīkots ar standarta reed interfeisu, kas ļauj attālināti nolasīt datus, izmantojot PDC radio moduli ar LoRaWAN® vai M-Bus tehnoloģiju.

MNK-RP-N rullīši ir aizsargāti atsevišķā kamerā, kas papildīta ar speciālu aizsargšķidrumu. Tas nodrošina reģistra nolasīšanu pat ļoti netīrā ūdenī.



M-Bus

LoRaWAN®

Veiktspējas raksturojums īsumā:

- Daudzstrūklu pussausais skaitītājs
- Piemērots horizontālai un vertikālai uzstādīšanai
- Reģistra vāciņš no UV izturīga plastmasas
- Misiņa korpuss saskaņā ar Federālā Vides biroja (UBA) sarakstu
- Darbspiediens MAP 16
- Apstiprināts atbilstoši MID standartam

Lietojumi

- Aukstā un tīrā dzeramā ūdens vai tehniskā ūdens patēriņa mērīšanai līdz 50 °C

AMR iespējas

- Standarta komplektācijā ar komunikācijas interfeisu PDC modulim (PulseDataCapture):
 - PDC bezvadu M-Bus radio modulis (868 MHz)
 - PDC LPWAN radio modulis LoRaWAN®
- Pārveidojams ar pulsa ģeneratoru:
 - Standarta izšķirtspēja 10 l/pulss
 - Papildu opcija 100 l/pulss

Tehniskie dati

Pastāvīgais plūsmas daudzums	Q_3	m³/h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Salīdzināms ar nominālo plūsmu (EEC)	Q_n	m³/h	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Sasniedzamais mērīšanas diapazons ¹	Q_3/Q_1	R	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H
Salīdzināms ar metroloģisko klasi (EEC)	klase		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H
Pārslēguma plūsmas daudzums	Q_4	m³/h	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
Pārejas plūsmas daudzums ²	Q_2	l/h	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H
Minimālais plūsmas daudzums ²	Q_1	l/h	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H
Sūkuma plūsmas daudzums	-	l/h	<4	<4	<4	<4	<4
Displeja diapazons	min.	l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	maks.	m³	99999	99999	99999	99999	99999
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darbspiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	16
Pulsa vērtība (Reed pulsa vai PDC)	-	l/impulss	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Spiediena zuduma klase pie Q_3	Δp	bar	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$
Mehāniskie vides apstākļi	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Klimata apstākļi ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Izmēri un svars:

Nominālais diametrs	DN	mm	15	15	20	20	20
		Inch	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Kopējais garums bez savienotājiem	L2	mm	110/145	165/170	130	190	105
Kopējais garums ar savienotājiem (aptuveni)	L1	mm	190/225	245/250	226	286	201
Vītne skaitītājam G x B	D1	Inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Vītne savienotājam R x	D2	Inch	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Platums (aptuveni)	B	mm	95	95	95	95	95
Augstums (aptuveni)	H1	mm	125	125	125	125	140
	H2	mm	~30	~35	~25	~25	---
Svars (aptuveni)	-	kg	1.2/1.25	1.3	1.3	1.45	1.7

¹ Citas mērīšanas diapazons pēc pieprasījuma

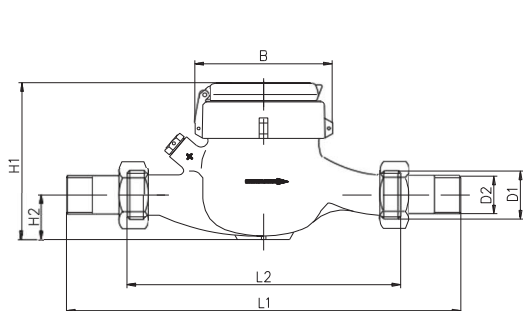
² Dati attiecas uz maksimālo mērīšanas diapazonu

³ Kondensācija iespējama

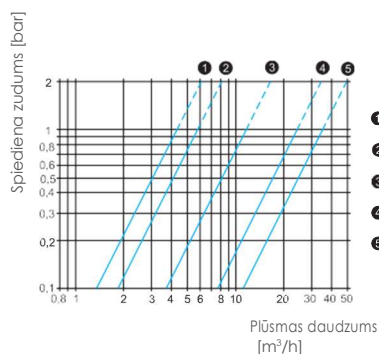
⁴ Tikai horizontālai uzstādīšanai

⁵ Flančs atbilstoši ISO 7005-2

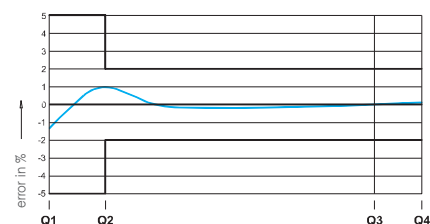
Uzmanību: ne visas versijas ir pieejamas visos tirgos



Izmēri



Tipiskā spiediena zuduma līkne



Q_1 = Minimālais plūsmas daudzums
 Q_2 = Pārejas plūsmas daudzums

Q_3 = Pastāvīgais plūsmas daudzums

Q_4 = Pārslēguma plūsmas daudzums

Tipiskā kļūdas līkne

Tehniskie dati

Pastāvīgais plūsmas daudzums	Q_3	m³/h	4	4	4	6.3	10	10
Salīdzināms ar nominālo plūsmu (EEC)	Q_n	m³/h	2.5	2.5	2.5	3.5	6	6
Sasniedzamais mērīšanas diapazons ¹	Q_3/Q_1	R	200H/80V	200H/80V	200H	200H/80V	200H/80V	200H/80V
Salīdzināms ar metroloģisko klasi (EEC)	Klase		C-H/B-V	C-H/B-V	C-H	C-H/B-V	C-H/B-V	C-H/B-V
Pārslēguma plūsmas daudzums	Q_4	m³/h	5	5	5	7.88	12.5	12.5
Pārejas plūsmas daudzums ²	Q_2	l/h	32H/80V	32H/80V	32H	50H/126V	80H/200V	80H/200V
Minimālais plūsmas daudzums ²	Q_1	l/h	20H/50V	20H/50V	20H	32H/79V	50H/125V	50H/125V
Sākuma plūsmas daudzums	-	l/h	<5	<5	<5	<10	<10	<10
Displeja diapazons	min.	l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	maks.	m³	99999	99999	99999	99999	99999	99999
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darbspiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Pulsa vērtība (Reed pulsa vai PDC)	-	l/impulss	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Spiediena zuduma klase pie Q_3	Δp	bar	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$
Mehāniskie vides apstākļi	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimata apstākļi ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Izmēri un svars:

Nominālais diametrs	DN	mm	20	20	20	25	25	32
		Inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Kopējais garums bez savienotājiem	L2	mm	130	165/190	105	260	260	260
Kopējais garums ar savienotājiem (aptuveni)	L1	mm	226	261/286	201	378	378	384
Vītne skaitītājam G x B	D1	Inch	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Vītne savienotājam R x	D2	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Platums (aptuveni)	B	mm	95	95	95	95	95	95
Augstums (aptuveni)	H1	mm	125	125	140	125	125	125
	H2	mm	~25	~25	---	~40	~40	~40
Svars (aptuveni)	-	kg	1.3	1.4/1.45	1.7	2.1	2.1	2.2

¹ Citas mērīšanas diapazons pēc pieprasījuma

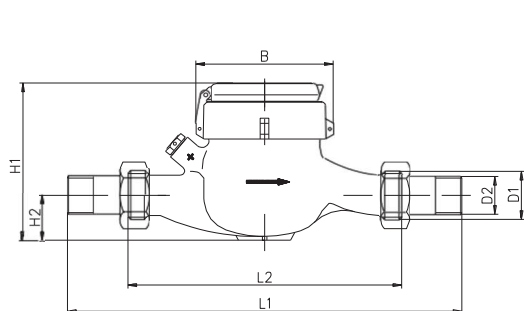
² Dati attiecas uz maksimālo mērīšanas diapazonu

³ Kondensācija iespējama

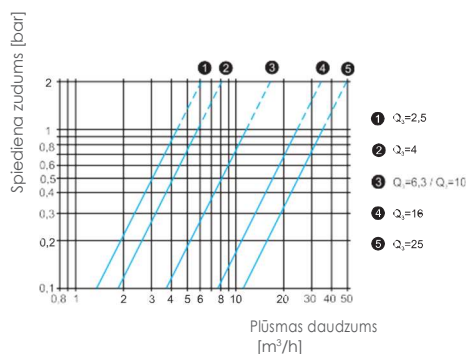
⁴ Tikai horizontālai uzstādīšanai

⁵ Flančs atbilstoši ISO 7005-2

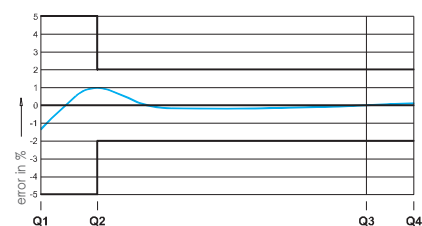
Uzmanību: ne visas versijas ir pieejamas visos tirgos



Izmēri



Tipiskā spiediena zuduma līkne



Q_1 = Minimālais plūsmas daudzums
 Q_2 = Pārejas plūsmas daudzums

Q_3 = Pastāvīgais plūsmas daudzums
 Q_4 = Pārslēguma plūsmas daudzums

Tipiskā kļūdas līkne

Tehniskie dati

Pastāvīgais plūsmas daudzums	Q_3	m³/h	16	16	25 ⁴	25 ⁴	25 ⁴
Salīdzināms ar nominālo plūsmu (EEC)	Q_n	m³/h	10	10	15	15	15
Sasniedzamais mērīšanas diapazons ¹	Q_3/Q_1	R	200H/63V	200H/63V	160H	160H	160H
Salīdzināms ar metroloģisko klasi (EEC)	Klase		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H	C-H	C-H
Pārslēguma plūsmas daudzums	Q_4	m³/h	20	20	31.3	31.3	31.3
Pārejas plūsmas daudzums ²	Q_2	l/h	128H/406V	128H/406V	250H	250H	250H
Minimālais plūsmas daudzums ²	Q_1	l/h	80H/254V	80H/254V	156H	156H	156H
Sākuma plūsmas daudzums	-	l/h	<20	<20	<25	<25	<25
Displeja diapazons	min.	l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	maks.	m³	99999	99999	99999	99999	99999
Temperatūras diapazons	-	°C	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50	0.1 - 50
Darbspiediens	MAP	bar	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16	0.3 - 16
Pulsa vērtība (Reed pulsa vai PDC)	-	l/impulss	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Spiediena zuduma klase pie Q_3	Δp	bar	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$	$\Delta 0.63$
Mehāniskie vides apstākļi	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Klimata apstākļi ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Plūsmas profila jutība	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Izmēri un svars:

Nominālais diametrs	DN	mm	40	40	50	50	50
		Inch	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Kopējais garums bez savienotājiem	L2	mm	300	270	270/300	270	300
Kopējais garums ar savienotājiem (aptuveni)	L1	mm	428	---	414/444	---	---
Vītne skaitītājam G x B	D1	Inch	2"	Flange ⁵	2 1/2"	Flange ⁵	Flange ⁵
Vītne savienotājam R x	D2	Inch	1 1/2"	---	2"	---	---
Platums (aptuveni)	B	mm	110	110	110	110	110
Augstums (aptuveni)	H1	mm	150	165	150	170	170
	H2	mm	~50	~70	~60	~75	~75
Svars (aptuveni)	-	kg	3.6	7.5	3.8/4.0	8.8	9

¹ Citas mērīšanas diapazons pēc pieprasījuma

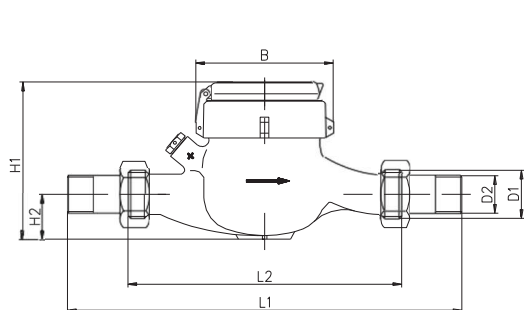
² Dati attiecas uz maksimālo mērīšanas diapazonu

³ Kondensācija iespējama

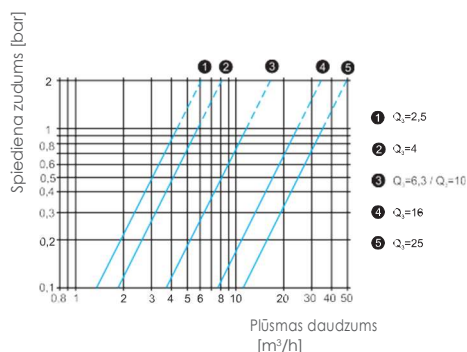
⁴ Tikai horizontālai uzstādīšanai

⁵ Flančs atbilstoši ISO 7005-2

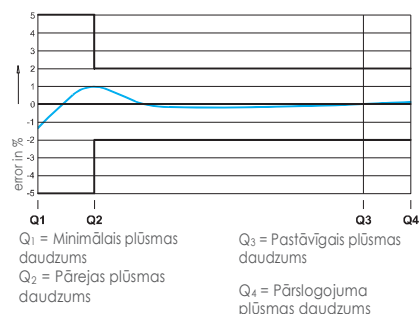
Uzmanību: ne visas versijas ir pieejamas visos tirgos



Izmēri



Tipiskā spiediena zuduma līkne



Tipiskā kļūdas līkne

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | vācija

Tālrunis +49 681 99 676-30
Fakss +49 681 99 676-3100

e-pasts
internets

info@zenner.com
www.zenner.com