

MNK-RP-N

Contatore multigetto a rulli protetti per acqua fredda

MNK-RP-N è un contatore dell'acqua conforme alla MID per i collegamenti domestici. L'attuale stato di sviluppo garantisce i risultati di misurazione più precisi, un carico minimo sul cuscinetto e una lunga durata.

Lo strumento è dotato di serie di un'interfaccia reed. L'interfaccia consente la lettura remota dei dati del contatore tramite modulo radio PDC con LoRaWAN® o wM-Bus (secondo OMS).

I rulli dell'MNK-RP-N sono protetti in una camera separata riempita con uno speciale liquido protettivo. Ciò significa che i rulli possono sempre essere letti anche quando l'acqua è molto sporca.



Caratteristiche tecniche in sintesi

- Contatore multigetto a rulli protetti
- Adatto per installazione orizzontale e verticale
- Finestra di lettura in plastica di alta qualità resistente ai raggi UV
- Corpo in ottone secondo l'elenco dell'Ufficio federale dell'ambiente (UBA)
- Pressione di esercizio MAP 16
- Certificato MID

Campi applicativi

- Per la misurazione del consumo di acqua potabile calda e pulita o di acqua domestica fino a 50 °C

Opzioni per la telelettura

- La versione prevede l'interfaccia di comunicazione per modulo PDC (PulseDataCapture) di serie:
 - Modulo radio PDC wireless M-Bus secondo lo standard OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - Modulo radio LPWAN-PDC per LoRaWAN®
- La versione prevede l'installazione a posteriori di un trasmettitore di impulsi:
 - Risoluzione standard 10 L/imp.
 - Su richiesta 100 L/imp.

Dati tecnici

Portata permanente	Q ₃	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Corrisponde alla portata nominale (CE)	Q _n	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Campo di misurazione raggiungibile ¹	Q ₃ /Q ₁	R	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H/50V	200H
Paragonabile alla classe metrologica (CE)	Classe		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H/A-V	C-H
Portata di sovraccarico	Q ₄	m ³ /h	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13
Portata di transizione ²	Q ₂	l/h	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H/80V	20H
Portata minima ²	Q ₁	l/h	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H/50V	13H
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	<4	<4	<4	<4	<4
Quadrante	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m ³	99999	99999	99999	99999	99999
Campo di temperatura	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pressione di esercizio	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	16
Valore impulsivo (lancia impulsi Reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Perdita di carico a Q ₃	Δp	bar	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condizione ambientale climatica ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensioni e pesi:

Diametro nominale	DN	mm	15	15	20	20	20
		Pollici	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Lunghezza senza bocchettoni	L2	mm	110/145	165/170	130	190	105
Lunghezza con bocchettoni circa	L1	mm	190/225	245/250	226	286	201
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Filetto del bocchettone R x	D2	Pollici	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Larghezza circa	B	mm	95	95	95	95	95
Altezza circa	H1	mm	125	125	125	125	140
		H2	mm	~30	~35	~25	~25
Peso circa	-	kg	1,2/1,25	1,3	1,3	1,45	1,7

¹ Altri campi di misurazione su richiesta

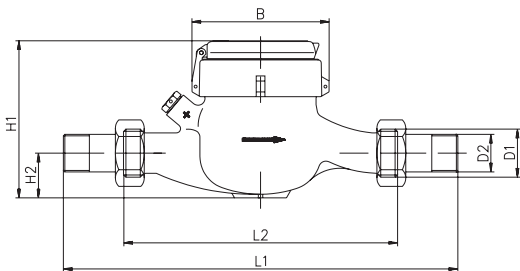
² I valori si riferiscono al campo di misurazione raggiungibile.

³ Possibile formazione di condensa

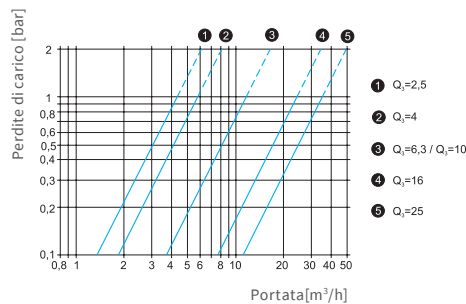
⁴ Solo per installazione orizzontale

⁵ Flangia conforme a ISO 7005-2/EN 1092-2

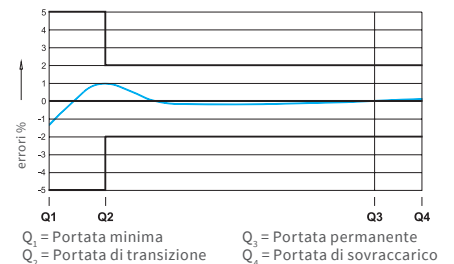
Attenzione: non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Tipica curva delle perdite di carico



Tipica curva degli errori

Dati tecnici

Portata permanente	Q_3	m ³ /h	4	4	4	6,3	10	10
Corrisponde alla portata nominale (CE)	Q_n	m ³ /h	2,5	2,5	2,5	3,5	6	6
Campo di misurazione raggiungibile ¹	Q_3/Q_1	R	200H/80V	200H/80V	200H	200H/80V	200H/80V	200H/80V
Paragonabile alla classe metrologica (CE)	Classe		C-H/B-V	C-H/B-V	C-H	C-H/B-V	C-H/B-V	C-H/B-V
Portata di sovraccarico	Q_4	m ³ /h	5	5	5	7,88	12,5	12,5
Portata di transizione ²	Q_2	l/h	32H/80V	32H/80V	32H	50H/126V	80H/200V	80H/200V
Portata minima ²	Q_1	l/h	20H/50V	20H/50V	20H	32H/79V	50H/125V	50H/125V
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	<5	<5	<5	<10	<10	<10
Quadrante	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m ³	99999	99999	99999	99999	99999	99999
Campo di temperatura	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pressione di esercizio	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valore impulsivo (lancia impulsi Reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Perdita di carico a Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condizione ambientale climatica ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensioni e pesi:

Diametro nominale	DN	mm	20	20	20	25	25	32
		Pollici	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Lunghezza senza bocchettoni	L2	mm	130	165/190	105	260	260	260
Lunghezza con bocchettoni circa	L1	mm	226	261/286	201	378	378	384
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Filetto del bocchettone R x	D2	Pollici	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Larghezza circa	B	mm	95	95	95	95	95	95
Altezza circa	H1	mm	125	125	140	125	125	125
		H2	mm	~25	~25	---	~40	~40
Peso circa	-	kg	1,3	1,4/1,45	1,7	2,1	2,1	2,2

¹ Altri campi di misurazione su richiesta

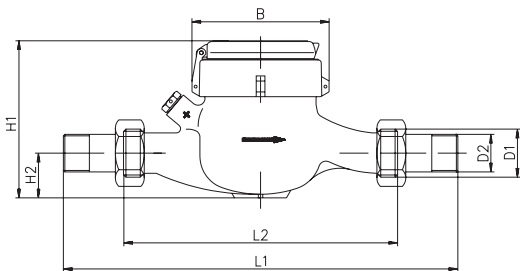
² I valori si riferiscono al campo di misurazione raggiungibile.

³ Possibile formazione di condensa

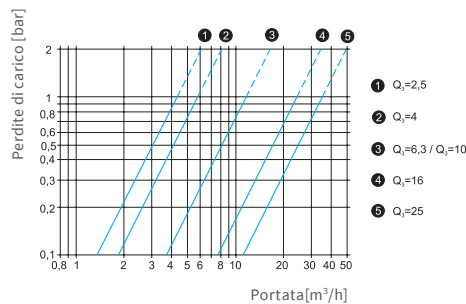
⁴ Solo per installazione orizzontale

⁵ Flangia conforme a ISO 7005-2/EN 1092-2

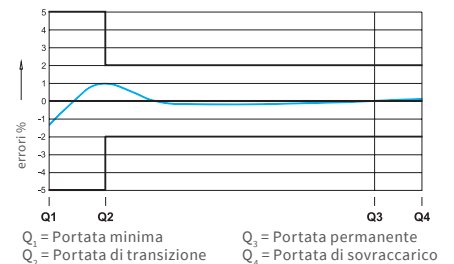
Attenzione: non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Tipica curva delle perdite di carico

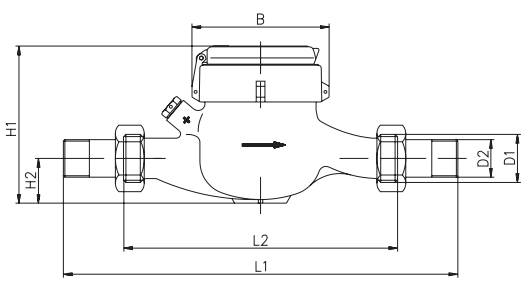


Tipica curva degli errori

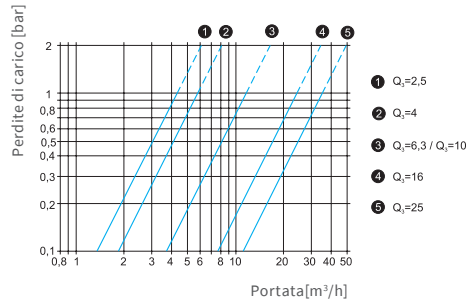
Dati tecnici							
Portata permanente	Q_3	m^3/h	16	16	25 ⁴	25 ⁴	25 ⁴
Corrisponde alla portata nominale (CE)	Q_n	m^3/h	10	10	15	15	15
Campo di misurazione raggiungibile ¹	Q_3/Q_1	R	200H/63V	200H/63V	160H	160H	160H
Paragonabile alla classe metrologica (CE)	Classe		C-H/A-V	C-H/A-V	C-H	C-H	C-H
Portata di sovraccarico	Q_4	m^3/h	20	20	31,3	31,3	31,3
Portata di transizione ²	Q_2	l/h	128H/406V	128H/406V	250H	250H	250H
Portata minima ²	Q_1	l/h	80H/254V	80H/254V	156H	156H	156H
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	<20	<20	<25	<25	<25
Quadrante	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m^3	99999	99999	99999	99999	99999
Campo di temperatura	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pressione di esercizio	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valore impulsivo (lancia impulsi Reed o PDC)	-	l/Imp.	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Perdita di carico a Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condizione ambientale climatica ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Tratto rettilineo richiesto	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Dimensioni e pesi:							
Diametro nominale	DN	mm	40	40	50	50	50
		Pollici	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Lunghezza senza bocchettoni	L2	mm	300	270	270/300	270	300
Lunghezza con bocchettoni circa	L1	mm	428	---	414/444	---	---
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	2"	Flangia ⁵	2 1/2"	Flangia ⁵	Flangia ⁵
Filetto del bocchettone R x	D2	Pollici	1 1/2"	---	2"	---	---
Larghezza circa	B	mm	110	110	110	110	110
Altezza circa	H1	mm	150	165	150	170	170
		H2	mm	~50	~70	~60	~75
Peso circa	-	kg	3,6	7,5	3,8/4,0	8,8	9

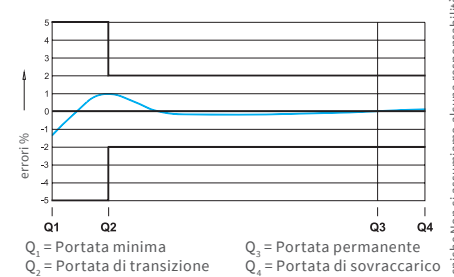
¹ Altri campi di misurazione su richiesta
² I valori si riferiscono al campo di misurazione raggiungibile.
³ Possibile formazione di condensa
⁴ Solo per installazione orizzontale
⁵ Flangia conforme a ISO 7005-2/EN 1092-2
Attenzione: non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Tipica curva delle perdite di carico



Tipica curva degli errori

Brunata ZENNER Srl

Via Marzabotto n° 85 | 40050 - Funo di Argelato (BO) | Italia

Telefono +39 051 19873380

E-Mail Internet

info@brunatazenner.it
www.brunatazenner.it