

# RTKD-M/RTKD-M-CC

Contatore a pistone e quadrante asciutto per acqua fredda con orologeria in rame e vetro antiallagamento su richiesta (IP 68)

Il contatore a pistone RTKD-M registra la portata sulla base del metodo di rilevazione volumetrico. Dispone di un campo di misurazione molto ampio e di una stabilità molto buona, garantendo così un'acquisizione altamente precisa del consumo.

Il contatore RTKD-M ha una portata iniziale molto bassa e può essere installato in qualsiasi posizione. Il contatore è dotato di orologeria a 8 rulli a quadrante asciutto e di un disco modulatore. Questa versione rende possibile una scansione dati non soggetta a interferenze esterne e rappresenta il modello base per la telelettura via radio con LoRaWAN® o wM-Bus (secondo lo standard OMS). È possibile ottenere anche un modulo combinato M-Bus/Impulsi.



## Caratteristiche tecniche in sintesi

- Contatore a pistone e quadrante asciutto per qualunque montaggio (escluso il montaggio capovolto)
- Massima precisione e affidabilità anche con portata ridotta
- Finestra di lettura in plastica resistente ai raggi UV
- Orologeria in rame e vetro (IP 68) su richiesta
- RTKD-N con orologeria a 7 rulli 10 L/Imp. su richiesta
- RTKD-N con orologeria a 8 rulli 1 L/Imp. su richiesta
- Orologeria girevole a 355°
- Pressione di esercizio MAP 16
- Certificato MID

## Campi applicativi

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

## Opzioni per la telelettura

- Di serie con interfaccia di comunicazione per modulo EDC (Electronic Data Capture):
  - Modulo radio LPWAN-EDC (868 MHz) per LoRaWAN®
  - Modulo radio EDC wireless M-Bus secondo lo standard OMS (868 MHz), EN 13757-4
  - Modulo combinato EDC M-Bus e impulsivo

# RTKD-M, RTKD-M-CC

## Dati tecnici

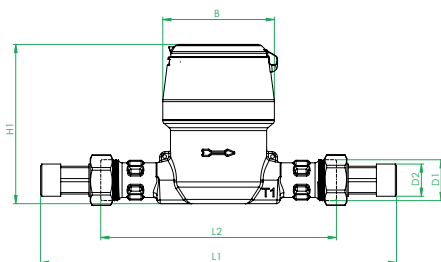
Portata permanente	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Corrisponde alla portata nominale (CE)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1	1	1,5	1,5	1,5	2,5
Campo di misurazione raggiungibile <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	250	250	400	400	250	400
Corrisponde alla classe metrologica (CE)	Classe	-	> C	> C	> C	> C	> C	> C
Portata di sovraccarico massima	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	2	2	3,13	3,13	3,13	5
Portata di transizione	Q <sub>2</sub>	l/h	10,2	10,2	10,0	10,0	16,0	16,0
Portata minima	Q <sub>1</sub>	l/h	6,4	6,4	6,3	6,3	10,0	10,0
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Quadrante	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
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	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valore impulsivo	-	l/Imp.	1	1	1	1	1	1
Perdita di carico a Q <sub>3</sub>	Δp	bar	Δ0,40	Δ0,40	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condizione ambientale climatica <sup>2</sup>	-	°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:

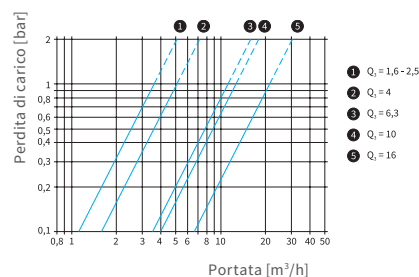
Diametro nominale	DN	mm	15	15	15	15	20	20
		Pollici	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Lunghezza complessiva = senza bocchettoni	L2	mm	110/115	165/170	110/115	165/170	165/190	105
Lunghezza con bocchettoni	L1	mm	190/195	245/250	190/195	245/250	261/286	201
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Filettatura del bocchettone R x	D2	Pollici	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Larghezza	B	mm	89,5	89,5	89,5	89,5	90	90
Altezza circa	H1	mm	122	122	122	122	135	135
Peso circa	-	kg	0,86	0,98	0,86	0,98	1,28/1,35	1,15

<sup>1</sup> Altri campi di misurazione (R) su richiesta

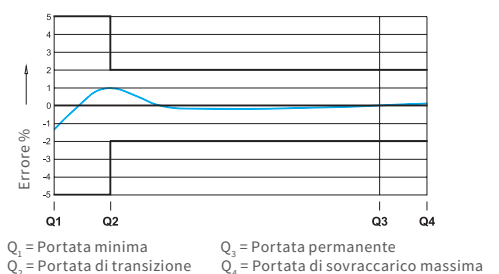
<sup>2</sup> Possibile formazione di condensa (non riguarda la versione CC)



Dimensioni



Tipica curva delle perdite di carico



Tipica curva degli errori

# RTKD-M, RTKD-M-CC

## Dati tecnici

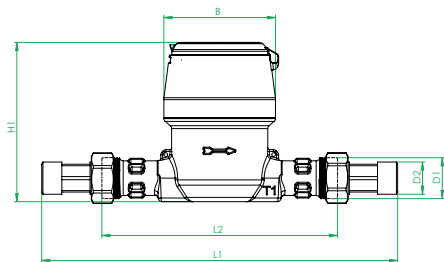
Portata permanente	$Q_3$	$m^3/h$	4	6,3 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>
Corrisponde alla portata nominale (CE)	$Q_n$	$m^3/h$	2,5	3,5	6	6	10
Campo di misurazione raggiungibile <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	400	200	315	315	315
Corrisponde alla classe metrologica (CE)	Classe	-	> C	> C	> C	> C	> C
Portata di sovraccarico massima	$Q_4$	$m^3/h$	5	7,87	12,5	12,5	20
Portata di transizione	$Q_2$	l/h	16,0	50,4	50,8	50,8	81,3
Portata minima	$Q_1$	l/h	10,0	31,5	31,8	31,8	50,8
Valori di misurazione iniziali	-	l/h	< 2	< 8	< 8	< 8	< 11
Quadrante	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	$m^3$	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
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	-	l/Imp.	1	1	1	1	1
Perdita di carico a $Q_3$	$\Delta p$	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condizionale ambientale meccanica	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condizione ambientale climatica <sup>2</sup>	-	°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:

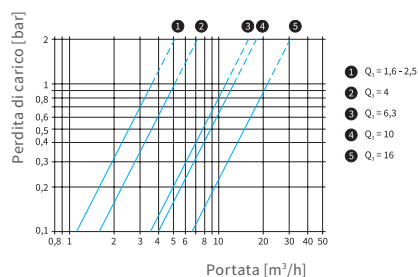
Diametro nominale	DN	mm	20	25	25	32	40
		Pollici	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Lunghezza complessiva = senza bocchettoni	L2	mm	165/190	260	260	260	300
Lunghezza con bocchettoni	L1	mm	261/286	374	374	384	428
Filettatura del contatore G x B	D1	Pollici	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"
Filettatura del bocchettone R x	D2	Pollici	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Larghezza	B	mm	90	137	137	137	180
Altezza circa	H1	mm	135	153	153	153	167
Peso circa	-	kg	1,28/1,35	3,7	3,7	3,77	6,8

<sup>1</sup> Altri campi di misurazione (R) su richiesta

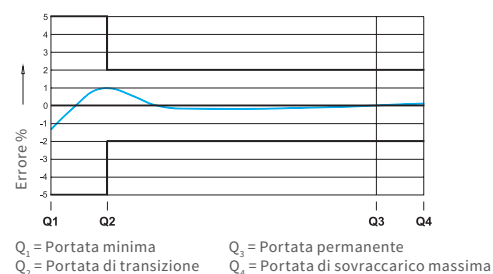
<sup>2</sup> Possibile formazione di condensa (non riguarda la versione CC)



Dimensioni



Tipica curva delle perdite di carico



Tipica curva degli errori

**Brunata ZENNER S.r.l.**

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

Telefono. +39 051 19873380

E-mail  
Sito

info@brunatazenner.it  
www.brunatazenner.it