

RTKD-M / RTKD-M-CC

Compteur volumétrique à piston rotatif et cadran sec pour eau froide En option avec totalisateur verre/métal insubmersible (IP 68)

Le compteur volumétrique RTKD-M enregistre le débit à l'aide d'une mécanique de mesure volumétrique. Il dispose d'une très grande plage de mesure très stable dans le temps et fournit ainsi des résultats de mesure extrêmement précis et fiables.

Le RTKD-M dispose d'un très faible débit de démarrage et est homologué pour toutes les positions d'installation. Le compteur est équipé d'un totalisateur cadran sec à 8 rouleaux chiffrés et d'un disque de modulation. Ce dernier permet le balayage électronique exempt de rétroaction et est la base d'une lecture à distance par radio dans les technologies LoRaWAN® ou wM-Bus. Un module combiné M-Bus/impulsions est également disponible.



Caractéristiques de performance en bref

- Compteur à piston rotatif et cadran sec pour toutes positions d'installation (sauf tête bêche)
- Extrême précision et fiabilité même pour les faibles débits.
- Capot du totalisateur réalisé en matière composite de haute qualité résistante aux UV
- en option en version verre/métal (IP68)
- en option RTKD-N avec totalisateur à 7 rouleaux chiffrés 10 L / Imp.
- en option RTKD-N avec totalisateur à 8 rouleaux chiffrés 1 L / Imp.
- Totalisateur orientable 355°
- Pression de service MAP 16
- Homologation au titre de la MID

Domaines d'utilisation

- Pour la mesure de la consommation d'eau potable propre et froide ou d'eau de traitement jusqu'à 50°C

Options de relève à distance

- Équipé de série avec interface de communication pour les modules EDC (Electronic Data Capture) :
 - Module radio EDC- LPWAN (868 MHz) pour LoRaWAN®
 - Module radio EDC wireless M-Bus (868 MHz)
 - Module EDC combiné M-Bus et à impulsions

Caractéristiques techniques								
Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Comparable au débit nominal (CEE)	Q _n	m ³ /h	1	1	1,5	1,5	1,5	2,5
Plage de mesure réalisable ¹	Q ₃ /Q ₁	R	250	250	400	400	250	400
Comparable à la classe métrologique CEE	classe	-	> C	> C	> C	> C	> C	> C
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	2	2	3,13	3,13	3,13	5
Débit de transition	Q ₂	l/h	10,2	10,2	10,0	10,0	16,0	16,0
Débit minimal	Q ₁	l/h	6,4	6,4	6,3	6,3	10,0	10,0
Débit de démarrage	-	l/h	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Champ de mesure	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m ³	R8 99.999,999					
Plage de température	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pression de service	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valeur d'impulsion	-	l/Imp.	1	1	1	1	1	1
Perte de charge à Q ₃	Δp	bar	Δ0,40	Δ0,40	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
Etat mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Mesures et poids :								
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	15	20	20
		pouce	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Longueur sans raccords	L2	mm	110/115	165/170	110/115	165/170	165/190	105
Longueur avec raccords	L1	mm	190/195	245/250	190/195	245/250	261/286	201
Filetage compteur G x B	D1	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Filetage raccord R x	D2	pouce	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Largeur	B	mm	89,5	89,5	89,5	89,5	90	90
Hauteur env.	H1	mm	122	122	122	122	135	135
Poids env.	-	kg	0,86	0,98	0,86	0,98	1,28/1,35	1,15

¹ Autres plages de mesure(R) sur demande

⁴ Condensation possible

³ Uniquement disponible en version -M-CC

RTKD-M, RTKD-M-CC

Caractéristiques techniques

Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	4	6,3 ³	10 ³	10 ³	16 ³
Comparable au débit nominal (CEE)	Q _n	m ³ /h	2,5	3,5	6	6	10
Plage de mesure réalisable ¹	Q ₃ /Q ₁	R	400	200	315	315	315
Comparable à la classe métrologique CEE	classe	-	> C	> C	> C	> C	> C
Débit maximal	Q ₄	m ³ /h	5	7,87	12,5	12,5	20
Débit de transition	Q ₂	l/h	16,0	50,4	50,8	50,8	81,3
Débit minimal	Q ₁	l/h	10,0	31,5	31,8	31,8	50,8
Débit de démarrage	-	l/h	<2	<8	<8	<8	<11
Champ de mesure	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
Plage de température	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Pression de service	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valeur d'impulsion	-	l/Imp.	1	1	1	1	1
Perte de charge à Q ₃	Δp	bar	Δ0,63	Δ0,40	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
Etat mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Conditions climatiques ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilité du profil d'écoulement	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

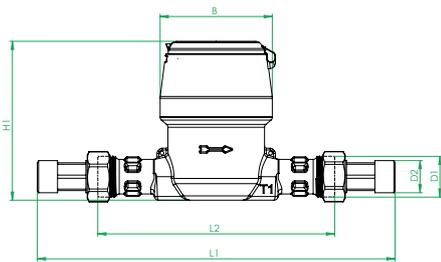
Mesures et poids :

Diamètre nominal	DN	mm	20	25	25	32	40
		pouce	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Longueur sans raccords	L2	mm	165/190	260	260	260	300
Longueur avec raccords	L1	mm	261/286	374	374	384	428
Filetage compteur G x B	D1	inch	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"
Filetage raccord R x	D2	pouce	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Largeur	B	mm	90	137	137	137	180
Hauteur env.	H1	mm	135	153	153	153	167
Poids env.	-	kg	1,28/1,35	3,7	3,7	3,77	6,8

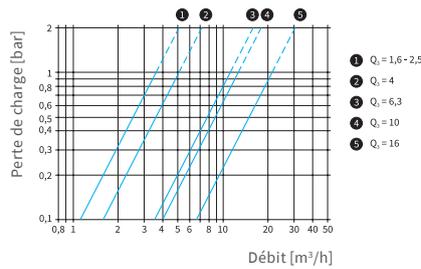
¹ Autres plages de mesure(R) sur demande

⁴ Condensation possible

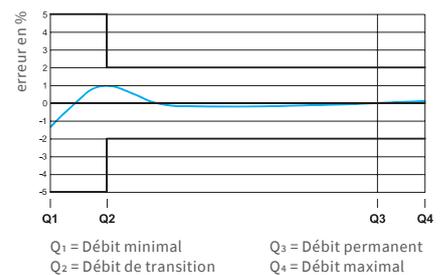
³ Uniquement disponible en version -M-CC



Dimensions



Courbe de perte de charge typique



Courbe d'erreurs typique

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29
66115 Saarbrücken
Germany

Tel. +49 681 99 676-30
Fax +49 681 99 676-3100
E-Mail info@zenner.com
Internet www.zenner.de