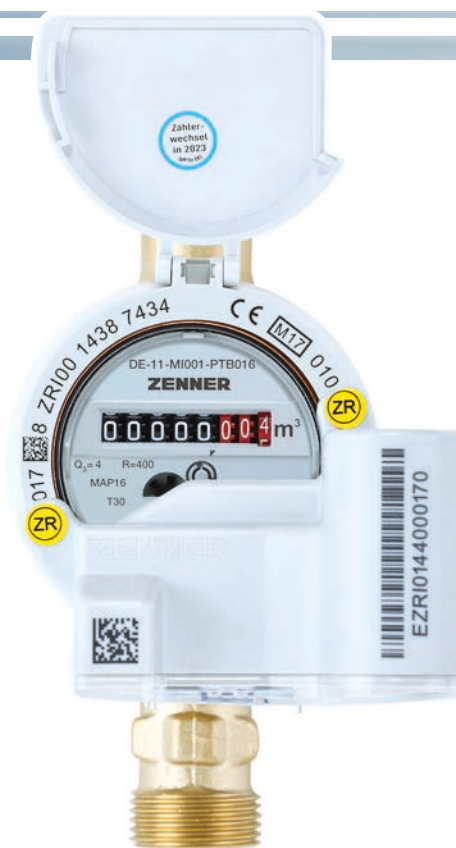


TechnologieComptage

## RTKD-N et RTKD-M

Compteurs volumétriques  
à piston rotatif cadran sec

*Précision et fiabilité pour une communication  
innovante des compteurs*



**ZENNER**  
Tout ce qui compte.



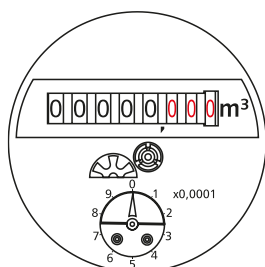
## RTKD-N et RTKD-M

### Compteur volumétrique à piston rotatif et cadran sec pour eau froide

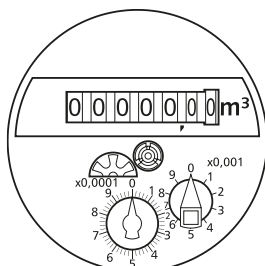
Notre modèle de compteur volumétrique à piston rotatif RTKD enregistre le débit à l'aide d'une mécanique de mesure volumétrique et fournit ainsi des résultats de mesure extrêmement précis et fiables (max. Ratio Q3/ Q1 = 400). Notre compteur RTKD dispose également d'une grande plage de mesure très stable dans le temps.

Equipé du nouveau totalisateur -D de ZENNER, il est disponible dans deux versions:

Le modèle RTKD-M est équipé d'un totalisateur avec 8 rouleaux chiffrés et disque de modulation et permet un balayage électronique exempt de rétroaction pour la relève à distance par radio (wireless M-Bus, LPWAN), M-Bus ou impulsions. Le modèle RTKD-N est équipé d'un totalisateur avec 7 ou 8 rouleaux pour différentes valeurs d'impulsions et équipable d'un générateur d'impulsions mécanique.



RTKD-M



RTKD-N

### Caractéristiques de performance en bref

- Compteur volumétrique à piston rotatif et cadran sec
- Balayage exempt de rétroaction
- Option « revêtement cuivre » (IP 68)
- Totalisateur orientable 355°
- Pression de service MAP 16
- Pour toutes positions de montage (pas de montage tête-bêche)
- Approuvé selon la norme MID

### Domaines d'utilisation

- Pour la mesure de la consommation d'eau froide jusqu'à 50°C

### Options de relève à distance:

- RTKD-M de série avec interface de communication pour
  - Générateur d'impulsions électronique
  - M-Bus filaire
  - Radio via wireless M-Bus
  - Radio via LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



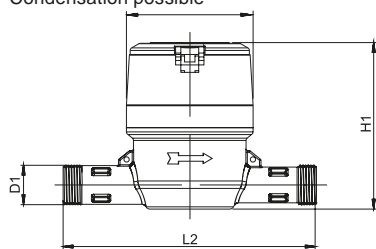
### Caractéristiques techniques des modèles RTKD-M / RTKD-N

Débit permanent	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	4	4	6,3	10	10	
Comparable au débit nominal (CEE)	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	1	1	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	6	6	
Plage de mesure réalisable	$Q_3/Q_1$	R	250	250	400	400	400	400	400	200	315	315	
Plage de mesure standard <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
Comparable à la classe métrologique (CEE)	class		C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	C-H/V	
Débit maximal	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	2	2	3,13	3,13	3,13	5	5	7,87	12,5	12,5	
Débit minimal <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	10	10	16	16	16	25	25	39	63	63	
Débit de transition	$Q_2$	l/h	16	16	25	25	25	40	40	63	100	100	
Débit de démarrage	-	l/h	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 8	< 8	< 8	
Champ de mesure	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
			R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8	R8
			99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999
max	m <sup>3</sup>	R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7	R7		
		99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	99.999,99	
		0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	
Écart de température	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	
Pression de service, max.	MAP	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Valeur d'impulsions	-	L/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	
Perte de charge à $Q_3$	$\Delta p$	bar	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	
État mécanique de l'environnement	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	
Conditions climatiques <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	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	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	
<b>Mesures et poids:</b>													
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	15	20	20	20	25	25	32	
		Pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	
Longueur sans raccords <sup>1</sup>	L2	mm	110/115	165/170	110/115	165/170	165/190	105	165/190	260	260	260	
Longueur avec raccords env.	-	mm	190/195	245/250	190/195	245/250	261/286	201	261/286	~374	~374	~384	
Filetage compteur G x B	D1	Pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	
Largeur	B	mm	89,5	89,5	89,5	89,5	90	90	90	137	137	137	
Hauteur	H1	mm	114,5	114,5	114,5	114,5	128	128	128	152,5	152,5	152,5	
Poids	-	kg	0,86	0,98	0,86	0,98	1,28/1,35	1,15	1,28/1,35	3,7	3,7	3,77	

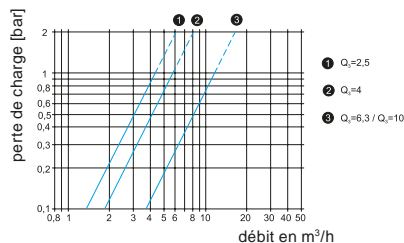
<sup>1</sup> Autres plages de mesure et longueurs sur demande

<sup>2</sup> Valeurs correspondant à la classe métrologique standard

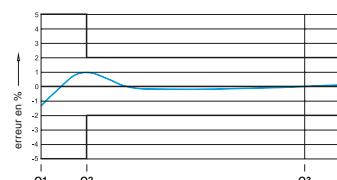
<sup>3</sup> Condensation possible



Dimensions RTKD-M /RTKD-N



Courbe de précision typique



$Q_1$  = débit minimal       $Q_3$  = débit permanent  
 $Q_2$  = débit de transition       $Q_4$  = débit maximal

Courbe de précision typique

# Le système Wireless M-Bus en résumé



## 1 EDC-wM-Bus

Grâce au module EDC wM-Bus, les données du compteur sont transmises via le récepteur radio MinoConnect Radio à un terminal portable.

## 2 Pulse Data Capture

Les compteurs avec sortie impulsionnelle peuvent transmettre des données via un récepteur radio à un terminal portable à l'aide d'un module wM-Bus externe (PulseRadioGateway)

Avec l'aide du MinoConnectRadio, les données de tous les instruments de mesure de ZENNER équipés d'un interface M-Bus sans fil peuvent être réceptionnées en système walkby et transmises à un terminal portable.

Les données sont transmises par bluetooth® par le MinoConnectRadio vers un terminal portable standard au moyen d'un système d'exploitation Android®

Les données sont transférées du terminal portable vers un PC et sont disponibles pour la facturation, la surveillance énergétique et d'autres utilisations.

## Compteurs ZENNER S.A.R.L.

7, rue Gustave Eiffel  
F-87410 Le Palais sur Vienne

Téléphone 05 55 38 37 09  
Télécopie 05 55 38 37 15

Courriel [zenner.france@zenner.com](mailto:zenner.france@zenner.com)  
Internet [www.compteurs-zenner.fr](http://www.compteurs-zenner.fr)