

RTKD-M-CC

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

Le compteur volumétrique RTKD-M-CC 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-CC dispose d'un très faible débit de démarrage et est homologué pour toutes les positions d'installation .

Le compteur est équipé d'un totalisateur verre/métal (IP68) et d'un disque de modulation. Ce dernier permet le balayage électronique exempt de rétroaction est est la base d'une lecture à distance par radio dans les technologies LoRaWAN® ou wM-Bus (selon OMS). Un module combiné M-Bus/impulsion 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
- En standard en version verre/métal (IP68)
- Corps en laiton selon liste UBA
- Totalisateur orientable 355°
- Pression de service MAP16
- Approuvé selon la norme MID

Domaines d'utilisation

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

Options de lecture à distance

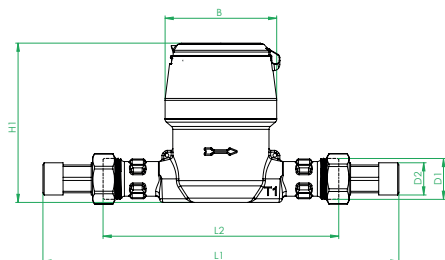
- De série avec interface de communication pour module EDC (Electronic Data Capture) :
 - EDC- LPWAN (868 MHz) pour LoRaWAN®
 - EDC- wireless M-Bus selon standard OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC- combiné M-Bus et impulsion

Caractéristiques techniques

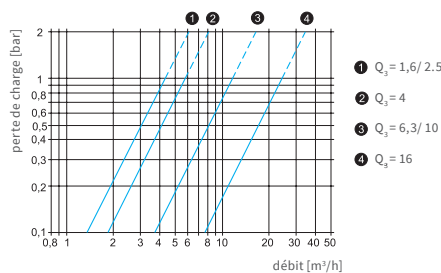
Débit permanent	Q_3	m ³ /h	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5
Plage de mesure réalisable	Q_3/Q_1	R	250	250	400	400	250
Plage de mesure standard ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160	160
Débit maximal	Q_4	m ³ /h	2	2	3,13	3,13	3,13
Débit transition	Q_2	l/h	10,2	10,2	10,0	10,0	16,0
Débit minimal	Q_1	l/h	6,4	6,4	6,3	6,3	10,0
Débit de démarrage	-	l/h	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
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
Écart 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'impulsions	-	l/Imp.	1	1	1	1	1
Classe de perte de pression à Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
État 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

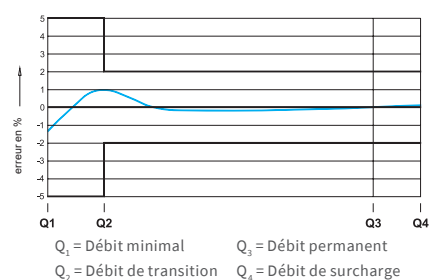
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	15	15	20
		pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Longueur sans raccords	L2	mm	110/115	165/170	110/115	165/170	165/190
Longueur avec raccords env.	L1	mm	190/195	245/250	190/195	245/250	261/286
Filetage compteur G x B	D1	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Filetage raccord R x	D2	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Largeur	B	mm	89,5	89,5	89,5	89,5	90
Hauteur	H1	mm	114,5	114,5	114,5	114,5	128
Poids	-	kg	0,86	0,98	0,86	0,98	1,28/1,35

¹ Autres plages de mesure et longueurs sur demande² Condensation possible

Dimensions



Courbe de perte de charge typique



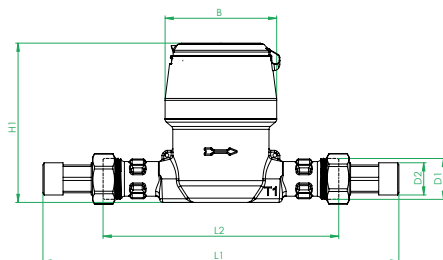
Courbe d'erreurs typique

Caractéristiques techniques

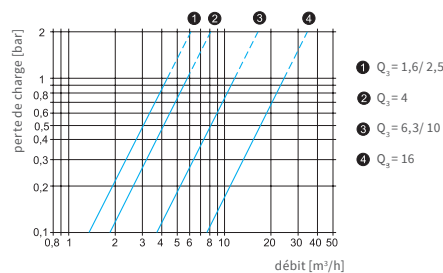
Débit permanent	Q_3	m ³ /h	4	4	6,3	10	10	16
Plage de mesure réalisable	Q_3/Q_1	R	400	400	200	315	315	315
Plage de mesure standard ¹	Q_3/Q_1	R	160	160	160	160	160	160
Débit maximal	Q_4	m ³ /h	5	5	7,87	12,5	12,5	20
Débit transition	Q_2	l/h	16,0	16,0	50,4	50,8	50,8	81,3
Débit minimal	Q_1	l/h	10,0	10,0	31,5	31,8	31,8	50,8
Débit de démarrage	-	l/h	< 2	< 2	< 8	< 8	< 8	< 11
Champ de mesure	min	l	0,02	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	R8 99.999,999
Écart 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'impulsions	-	l/Imp.	1	1	1	1	1	1
Classe de perte de pression à Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
État 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

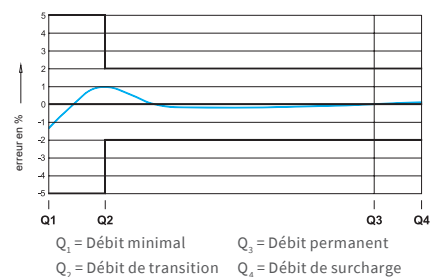
Diamètre nominal	DN	mm	20	20	25	25	32	40
		pouce	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Longueur sans raccords	L2	mm	105	165/190	260	260	260	300
Longueur avec raccords env.	L1	mm	201	261/286	374	374	384	428
Filetage compteur G x B	D1	pouce	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Filetage raccord R x	D2	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Largeur	B	mm	90	90	137	137	137	180
Hauteur ³	H1	mm	128	128	152,5	152,5	152,5	167
Poids	-	kg	1,15	1,28/1,35	3,7	3,7	3,77	6,8

¹ Autres plages de mesure et longueurs sur demande² Condensation possible

Dimensions



Courbe de perte de charge typique



Courbe d'erreurs typique