

RTKD-M / RTKD-M-CC

Contador de esfera seca volumétrico para agua fría

Opcionalmente con totalizador de cobre-vidrio a prueba de inundaciones (IP 68)

El contador de pistón rotativo RTKD-M registra el caudal según el principio de medición volumétrica. Tiene un rango de medición muy alto, una estabilidad de medición excelente y, por lo tanto, garantiza un registro de consumo extremadamente preciso.

El RTKD-M tiene un caudal de arranque muy bajo y está aprobado para todas las posiciones de montaje.

El contador está equipado con una relojería de esfera seca de 8 rodillos y un disco modulador. Esto permite un escaneo electrónico no reactivo y es la base para la lectura remota de los datos de los contadores vía radio con LoRaWAN® o wM-Bus (según OMS). También es posible un módulo combinado M-Bus/Pulso.



Resumen de características

- Contador de esfera seca volumétrico para cualquier instalación (excepto “cabeza abajo”)
- Máxima precisión y fiabilidad incluso con flujos bajos
- Visor de la relojería en plástico de alta calidad, protegido contra rayos UV
- Disponible opcionalmente con totalizador de cobre-vidrio (IP 68)
- RTKD-N opcional con relojería de 7 rodillos 10 L/Imp.
- RTKD-N opcional con relojería de 8 rodillos 1 L/Imp.
- Relojería giratorio 355°
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID

Áreas de aplicación

- Para la medición del consumo de agua potable fría y limpia o de agua de servicio hasta 50 °C

Opciones de lectura a distancia

- Estándar preequipado para módulos EDC (captura electrónica de datos):
 - EDC- Módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®.
 - EDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC- M-Bus combinado y módulo de pulsos

RTKD-M, RTKD-M-CC

Datos técnicos

Caudal permanente	Q_3	m^3/h	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q_n	m^3/h	1	1	1,5	1,5	1,5	2,5
Ratio alcanzable ¹	Q_3/Q_1	R	250	250	400	400	250	400
Cumple clase metr. (EEC)	Clase	-	> C	> C	> C	> C	> C	> C
Caudales de sobrecarga	Q_4	m^3/h	2	2	3,13	3,13	3,13	5
Caudal de transición	Q_2	l/h	10,2	10,2	10,0	10,0	16,0	16,0
Caudal mínimo	Q_1	l/h	6,4	6,4	6,3	6,3	10,0	10,0
Caudal de arranque	-	l/h	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Rango de indicación	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m^3	R 8 99.999,999	R 8 99.999,999	R 8 99.999,999	R 8 99.999,999	R 8 99.999,999	R 8 99.999,999
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor del pulso	-	l/Imp.	1	1	1	1	1	1
Pérdida de presión para Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condiciones ambientales mec.	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental clim. ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

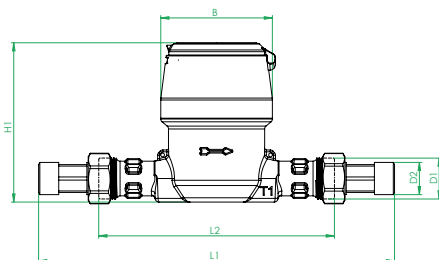
Peso y medidas:

Diámetro nominal	DN	mm	15	15	15	15	20	20
	Zoll		½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Longitud contador sin racores	L2	mm	110/115	165/170	110/115	165/170	165/190	105
Longitud contador con racores.	L1	mm	190/195	245/250	190/195	245/250	261/286	201
Rosca en el contador G x B	D1	inch	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Rosca en el racor R x	D2	Zoll	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"
Anchura	B	mm	89,5	89,5	89,5	89,5	90	90
Altura aprox.	H1	mm	122	122	122	122	135	135
Peso aprox.	-	kg	0,86	0,98	0,86	0,98	1,28/1,35	1,15

¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido

⁴ Condensación posible

³ Solo disponible en la versión -M-CC



Medidas

RTKD-M, RTKD-M-CC

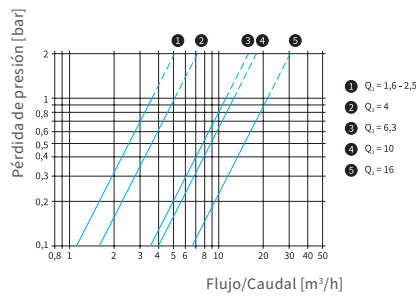
Datos técnicos

Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	4	6,3 ³	10 ³	10 ³	16 ³
Corresponde al caudal nominal (EEC)	Q _n	m ³ /h	2,5	3,5	6	6	10
Ratio alcanzable ¹	Q ₃ /Q ₁	R	400	200	315	315	315
Cumple clase metr. (EEC)	Clase	-	> C	> C	> C	> C	> C
Caudal de sobrecarga	Q ₄	m ³ /h	5	7,87	12,5	12,5	20
Caudal de transición	Q ₂	l/h	16,0	50,4	50,8	50,8	81,3
Caudal mínimo	Q ₁	l/h	10,0	31,5	31,8	31,8	50,8
Caudal de arranque	-	l/h	< 2	< 8	< 8	< 8	< 11
Rango de indicación	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
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor del pulso	-	l/Imp.	1	1	1	1	1
Pérdida de presión para Q ₃	Δp	bar	Δ0,63	Δ0,40	Δ0,63	Δ0,63	Δ0,63
Condiciones ambientales mec.	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental clim. ²	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

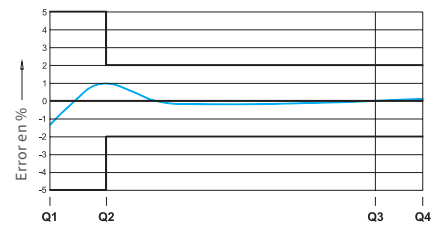
Peso y medidas:

Diámetro nominal	DN	mm	20	25	25	32	40
		Pulgadas	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Longitud contador sin racores	L2	mm	165/190	260	260	260	300
Longitud contador con racores.	L1	mm	261/286	374	374	384	428
Rosca en el contador G x B	D1	inch	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"
Rosca en el racor R x	D2	Pulgadas	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Anchura	B	mm	90	137	137	137	180
Altura aprox.	H1	mm	135	153	153	153	167
Peso aprox.	-	kg	1,28/1,35	3,7	3,7	3,77	6,8

¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido
⁴ Condensación posible
³ Solo disponible en la versión -M-CC



Curva típica de caída de presión



Q₁ = Caudal de agua mínimo Q₃ = Caudal de agua permanente
 Q₂ = Caudal de agua de transición Q₄ = Caudal de agua de sobrecarga

Curva de error típica

ZENNER ESPAÑA - CAF, S.A.U

Cerrajeros, 6 - Polígono Pinares Llanos
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid

Tel. 91 616 28 55

Fax 91 616 29 01

E-Mail zenner@zenner.es

Internet www.zenner.es