

# RTKD-L-M / RTKD-L-M-CC

## Contador volumétrico de esfera seca para agua fría con cuerpo de plástico

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

El contador está equipado con 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.

El cuerpo del RTKD-L-M está fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio aprobado para el agua potable con roscas de conexión de latón y está diseñado para una presión de funcionamiento de hasta 16 bares.

### Resumen de características

- Contador volumétrico de esfera seca con cuerpo de plástico
- 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)
- Cuerpo de polímero reforzado con fibra de vidrio
- 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 30 °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-L-M (-CC)

## Datos técnicos

Caudal permanente	$Q_3$	2,5	1,6	2,5	4	4
Ratio alcanzable	$Q_3/Q_1$	400	250	400	400	400
Caudal de sobrecarga	$Q_4$	3,13	2	3,13	5	5
Caudal de transición <sup>2</sup>	$Q_2$	10,2	10,2	10,2	16,0	16,0
Caudal mínimo	$Q_1$	6,4	6,4	6,4	10	10
Caudal de arranque	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Rango de indicación	mín.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	máx.	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
Rango de temperaturas	-	0,1 - 30	0,1 - 30	0,1 - 30	0,1 - 30	0,1 - 30
Presión nominal	MAP	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Valor del pulso	-	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Pérdida de presión para $Q_3$	$\Delta p$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,40$	$\Delta 0,63$
Mec. Condición ambiental	-	M2	M2	M2	M2	M2
Clima. Condición ambiental <sup>3</sup>	-	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:

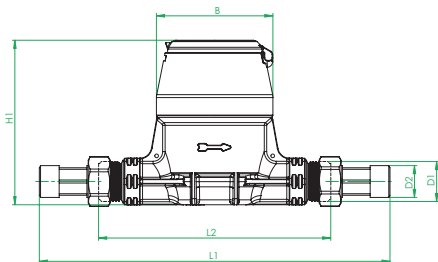
Diámetro nominal	DN	15	15	15	20	20
		1/2"	1/2"	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	3/4"	3/4" (1 1/8") <sup>4</sup>
Longitud contador sin racores <sup>1</sup>	L2	110/115	165/170	165/170	165	190
Longitud contador con racores aprox.	L1	195/200	250	250	261	285
Rosca en el contador G x B	D1	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Rosca en el racor R x	D2	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Anchura aprox.	B	85	89,5	89,5	95	95
Altura aprox.	H1	129	120	120	135	135
Peso aprox.	-	0,5	0,58	0,58	0,73	0,74

<sup>1</sup> Otros Ratios (R) y longitudes bajo pedido

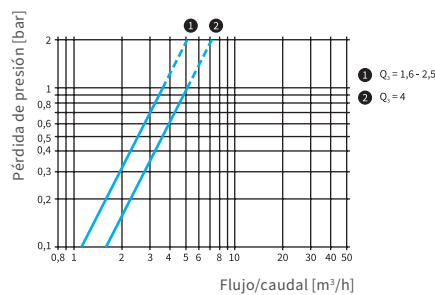
<sup>2</sup> Los valores se refieren al rango de medición alcanzable

<sup>3</sup> Condensación posible

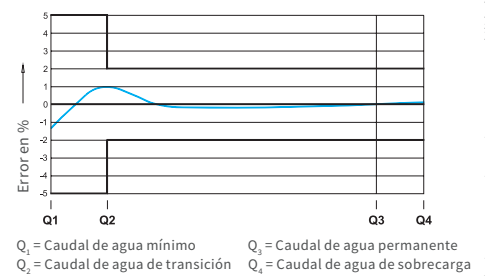
<sup>4</sup> Cuerpo DN15 170 mm con rosca de 7/8" y cuerpo DN20 190 mm con rosca de 1 1/8" posible



Medidas



Curvas de pérdida de carga



$Q_1$  = Caudal de agua mínimo       $Q_3$  = Caudal de agua permanente  
 $Q_2$  = Caudal de agua de transición       $Q_4$  = Caudal de agua de sobrecarga

## 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