

MTKD-S1-L-M-CC / MTKD-S1-L-N

Contador de chorro múltiple de esfera seca para agua fría

El estado actual de desarrollo del MTKD garantiza los resultados de medición más precisos, una carga mínima de rozamiento y una larga vida útil. El contador MTKD-S1-M-CC está equipado con un totalizador de 8 rodillos de cobre-vidrio (IP 68) y un disco modulador. Esto permite un escaneo electrónico no retroactivo y es la base para la lectura remota de los datos de los contadores vía radio con LoRaWAN® o wM-Bus. También es posible un módulo combinado M-Bus/Pulso.

El MTKD-S1-N está equipado con un totalizador de 8 rodillos y 1 L/pulso como estándar u opcionalmente disponible con un contador de 7 rodillos y 10 L/pulso. Mediante este emisor Reed se permite alternativamente la lectura remota de los datos del contador a través del módulo PDC mediante LoRaWAN® o wM-Bus. El cuerpo del MTKD-S1-L está fabricado en plástico polímero reforzado con fibra de vidrio aprobado para el agua potable.



- Relojería giratoria 355 °
- Presión nominal MAP 16
- Aprobado según MID

Resumen de características

- Chorro múltiple esfera seca con acoplamiento magnético protegido
- Posibilidad de posición de montaje horizontal y vertical
- Todos los materiales utilizados en el sector del agua potable cumplen las normas exigidas, las directrices, la Ordenanza de Agua Potable vigente y los principios de evaluación de la Agencia Federal de Medio Ambiente (listas UBA)
- Aproximadamente un 50 % más ligero que un contador comparable con cuerpo de latón
- Visor de la relojería en plástico, resistente a los rayos UV (-N)
- Contador con protección interna de acero contra la manipulación (-N)
- Disponible opcionalmente con totalizador de cobre-vidrio (IP 68)
- Cuerpo de polímero reforzado con fibra de vidrio

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

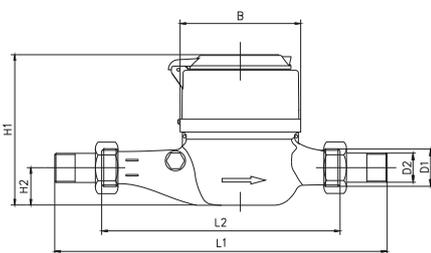
- (-N) Preequipado para comunicación a través de módulos PDC (PulseDataCapture):
 - PDC wireless M-Bus módulo de radio (868 MHz)
 - PDC LPWAN módulo de radio para LoRaWAN®
- (-N) posteriormente equipable con emisor de impulsos:
 - Resolución estándar 1 l/impulso
 - Opcional 10 l/impulso
- (-M-CC) Equipable con interfaz de comunicación para módulos EDC (captura electrónica de datos):
 - EDC wireless M-Bus módulo de radio (868 MHz)
 - EDC módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®
 - EDC M-Bus y módulo de impulsos combinado

MTKD-S1-L-M-CC / MTKD-S1-L-N

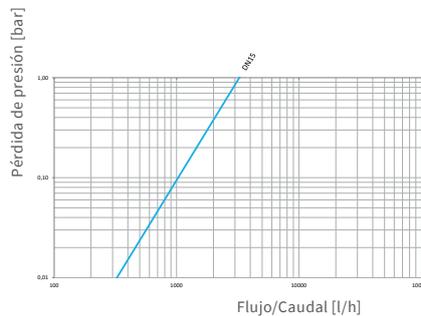
Datos técnicos				
Caudal de agua permanente	Q_3	m ³ /h	1,6	2,5
Ratio alcanzable	Q_3/Q_1	R	100H	160H/40V
Ratio estándar ¹	Q_3/Q_1	R	80H	160H
Caudal de sobrecarga	Q_4	m ³ /h	2,0	3,13
Caudal de transición ²			32H	25H
Caudal mínimo ²	Q_1	l/h	20H	16H
Caudal de arranque	-	l/h	<8	<8
Rango de indicación	min	l	0,02	0,02
	max	m ³	R8 99,999.999 R7 99,999.99	R8 99,999.999 R7 99,999.99
Rango de temperaturas	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal, máx.	MAP	bar	16	16
Valor de impulsos		l/Imp.	1/10	1/10
Pérdida de presión a la Q_3	Δp	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condiciones ambientales mecánicas	-	-	M2	M2
Entorno climático ³	-	°C	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:				
Diámetro nominal	DN	mm	15	15
		Pulgadas	1/2"	1/2"
Longitud contador sin racores	L2	mm	165/170/190	165/170/190
Longitud contador con racores aprox.	L1	mm	245/250/270	245/250/270
Rosca en el contador G x B	D1	Pulgadas	3/4"	3/4"
Rosca en el racor R x	D2	Pulgadas	1/2"	1/2"
Anchura aprox.	B	mm	85	85
Altura aprox.	H1	mm	107	107
	H3	mm	25	25
Peso aprox.	-	kg	0,35/0,36/0,40	0,35/0,36/0,40

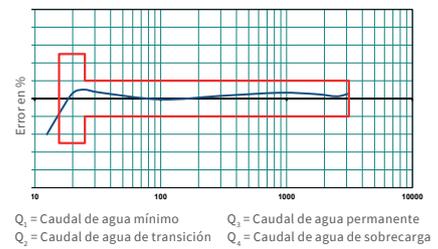
¹ Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido
² Los valores se refieren al rango de medición estándar
³ Condensación posible



Medidas



Curva de pérdida de presión



Curva de error típica

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