

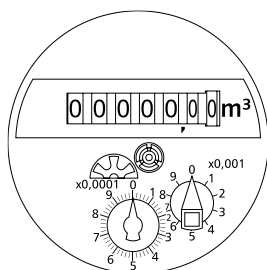


MTKD-N y MTKD-M

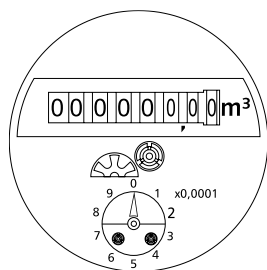
Contador de chorro múltiple de esfera seca para agua fría.

La relojería del nuevo MTKD se rediseñó conceptualmente y se mejoró técnicamente. El resultado es una relojería con acoplamiento magnético protegido, que ofrece unos óptimos resultados en cuestiones de precisión y estabilidad de medición. Así, el nuevo contador de chorro múltiple garantiza un registro fiable de los datos para una facturación de consumo individual y está perfectamente preparado para el futuro gracias a un gran número de opciones técnicas.

ZENNER ofrece el nuevo MTKD en dos variantes. MTKD-N va equipado de serie con relojería de 7 rodillos y se puede montar un emisor de impulsos (reed).



MTKD-N



MTKD-M



El MTKD-M da un salto en el desarrollo técnico con el disco modulador (inductivo) de nuevo desarrollo. Permite un barrido electrónico sin retroacción y es la base para la lectura distancia de datos de medición vía radio (M-Bus inalámbrico según OMS) o mediante M-Bus. Así se pueden leer muchos contadores en un tiempo más breve y se transmiten digitalmente los datos a un sistema de facturación.

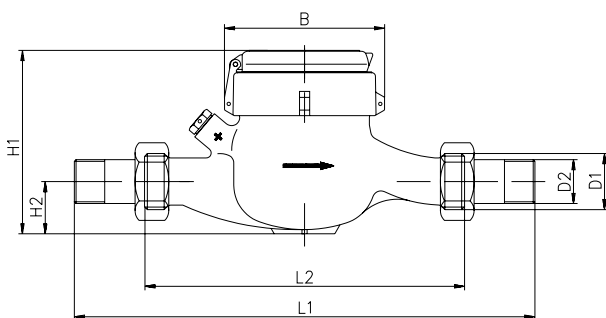
Características

- MTKD-N variante con salida de impulsos (reed) para sistemas de lectura a distancia
- MTKD-M variante con disco modulador (inductivo) para M-Bus o radio (wM-Bus)
- Barrido electrónico sin retroacción
- Relojería giratoria 355°
- Presión de servicio 16 bar
- Carcasa también disponible en modelo Copper Can IP 68
- Certificado de Confomidad CE según MID

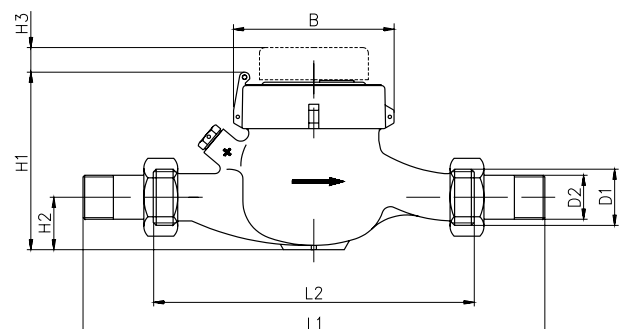
Datos técnicos MTKD-N, MTKDI-N, MTKD-M

Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	10
Comparable con caudal nominal	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	6
Ratio alcanzable	Q ₃ /Q ₁	R	100H/31,5V	160H/40V	125H/50V	160H/50V	160H/50V
Ratio estandar (*)	Q ₃ /Q ₁	R	R25 R80H	R25 R80H	R40 R80H	R40 R80H	R40 R80H
Comparable con clase metrológica	clase		A / B-H	A / B-H	A / B-H	A / B-H	A / B-H
Caudal máximo (**)	Q ₄	m ³ /h	3,13	5	7,88	12,5	12,5
Caudal mínimo (**)	Q ₁	l/h	100 / 31H	160 / 50H	158 / 79H	250 / 125H	250 / 125H
Caudal de arranque	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<18
Gama de indicación	min	l	0,02	0,02	0,1	0,1	0,02
	max	m ³	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99
Temperatura máxima	-	°C	30	30	30	30	30
Presión nominal	PN	bar	16	16	16	16	16
Valor de impulsos		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Pesos y medidas:							
Diámetro nominal	DN	mm	15	20	25	25	32
		pulgadas	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"
Longitud contador sin racores (*)	L2	mm	165/170	190	260	260	260
Longitud contador con racores	L1	mm	245/250	286	378	384	384
Rosca en el contador G x B	D1	pulgadas	¾"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"
Rosca en el racor R x	D2	pulgadas	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"
Anchura	B	mm	95	95	95	95	95
Altura (cristal acrílico) aprox	H1 k*	mm	120	120	120	120	120
	H2	mm	35	25	35	40	40
	H3	mm	15	15	15	15	15
Peso aprox.	-	kg	1,2	1,3	2,1	2,1	2,1

(*) Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido. (**) Valores correspondientes al ratio estandar
k* cristal acrílico



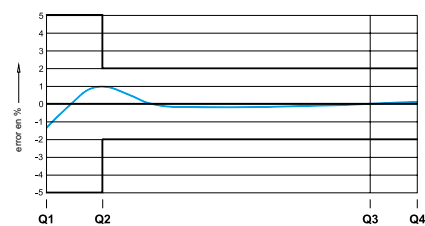
Dimensiones MTKD, MTKD-L



Dimensiones MTKD-N, MTKD-L-N con emisor de impulsos

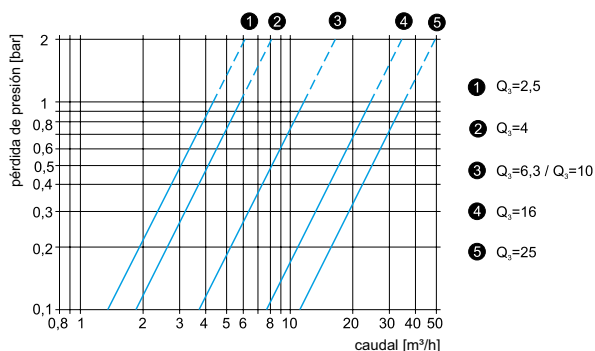
Datos técnicos MTKD-N, MTKDI-N, MTKD-M						MTKD-L-N, MTKDI-L-N, MTKD-L-M	
Caudal permanente	Q ₃	m³/h	16	25	25	2,5	4
Comparable con caudal nominal	Q _n	m³/h	10	15	15	1,5	2,5
Ratio alcanzable	Q ₃ /Q ₁	R	160H 25any	125H/40V	125H/40V	100H/31,5V	160H/40V
Ratio estandar (*)	Q ₃ /Q ₁	R	R25 R80H	80H/40V	80H/40V	R25 R80H	R25/R80H
Comparable con clase metrológica	clase		A / B-H	B-H	B-H	A / B-H	A/B-H
Caudal máximo (**)	Q ₄	m³/h	20	31,3	31,3	3,13	5
Caudal mínimo (**)	Q ₁	l/h	640 / 200H	313H	313H	100 / 31H	160/50H
Caudal de arranque	-	l/h	<40	<25	<25	<10	<10
Gama de indicación	min	l	0,1	0,1	0,1	0,02	0,02
	max	m³	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99
Temperatura máxima	-	°C	30	30	30	30	30
Presión nominal	PN	bar	16	16	16	16	16
Valor de impulsos		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Pesos y medidas:							
Diámetro nominal	DN	mm	40	50	50	15	20
		pulgadas	1 ½"	2"	---	½"	¾"
Longitud contador sin racores (*)	L2	mm	300	300	270	165/170	190
Longitud contador con racores	L1	mm	428	444	---	245/250	286
Rosca en el contador G x B	D1	pulgadas	2"	2 ½"	flange	¾"	1"
Rosca en el racor R x	D2	pulgadas	1 ½"	2"	---	½"	¾"
Anchura	B	mm	110	110	110	99	99
Altura (cristal acrílico) aprox	H1 k*	mm	150	150	175	120	120
	H2	mm	50	60	75	35	30
	H3	mm	15	15	15	15	15
Peso aprox.	-	kg	4,0	4	9,5	0,6	0,6

(*) Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido. (**) Valores correspondientes al ratio estandar
k* cristal acrílico



Curva de exactitud/error típica

Q1 = caudal mínimo
Q2 = caudal de transición
Q3 = caudal permanente
Q4 = caudal de sobrecarga



- ① Q₃=2,5
- ② Q₃=4
- ③ Q₃=6,3 / Q₃=10
- ④ Q₃=16
- ⑤ Q₃=25

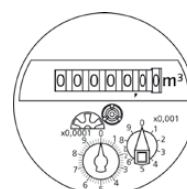
MTWD

Contador de chorro múltiple de esfera seca para agua caliente hasta 90 °C.

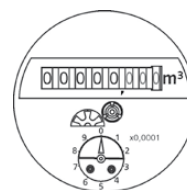
El contador de agua MTWD es especialmente adecuado para tareas de medición hasta una temperatura de agua de 90 °C. En la variante de agua caliente del medidor de chorro múltiple de esfera seca podemos combinar excelentes valores de medición con un alto límite de temperatura gracias al empleo de materiales especiales. El medidor de agua MTWD está disponible en la conocida carcasa WVG o en la ZENNER de flujo optimizado.

Características

- MTWD-N variante con salida de impulsos (reed) para sistemas de lectura a distancia
- MTWD-M variante con disco modulador (inductivo) para M-Bus o radio (wM-Bus)
- Barrido electrónico sin retroacción
- Mirilla de plástico de alta calidad resistente a la radiación ultravioleta
- Cámara de rodillos completamente impermeable
- Fase de presión PN 16
- Para temperaturas de hasta 90 °C
- Contador de agua para tuberías horizontales
- Certificado de Conformidad CE según MID



MTWD-N



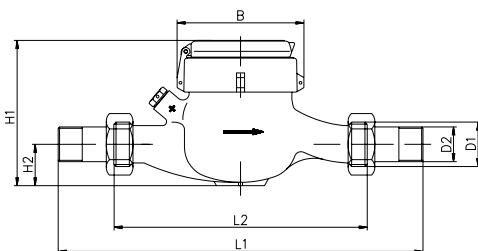
MTWD-M



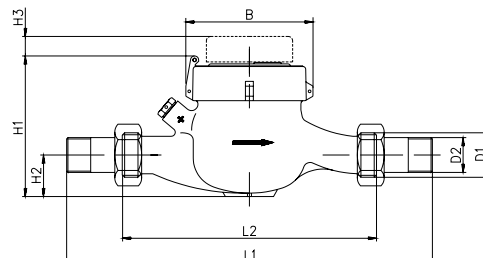
Datos técnicos MTWD, MTWD-N, MTWDI-N, MTWD								
Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	10	16
Comparable con caudal nominal	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Ratio alcanzable	Q ₃ /Q ₁	R	80H/25V	80H/40V	80H/25V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Ratio estandar (*)	Q ₃ /Q ₁	R	80H	80H	80H	80H	80H	80H
Comparable con clase metrológica	clase		B-H	B-H	B-H	B-H	B-H	B-H
Caudal máximo (**)	Q ₄	m ³ /h	3,13	5	7,88	12,5	12,5	20
Caudal mínimo (**)	Q ₁	l/h	31H/100V	50H/100V	79H/252V	125H/250V	125H/250V	200H/400V
Caudal de arranque	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<18	<40
Gama de indicación	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m ³	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99	R8 99999.999 R7 99999.99
Temperatura máxima	-	°C	90	90	90	90	90	90
Presión nominal	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Valor de impulsos		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Pesos y medidas:								
Diámetro nominal	DN	mm	15	20	25	25	32	40
		pulgadas	½"	¾"	1"	1"	1¼"	1½"
Longitud contador sin racores (*)	L2	mm	165/170	190	260	260	260	300
Longitud contador con racores	L1	mm	245/250	286	378	378	384	428
Rosca en el contador G x B	D1	pulgadas	¾"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"
Rosca en el racor R x	D2	pulgadas	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Anchura	B	mm	95	95	95	95	95	110
Altura (cristal acrílico) aprox.	H1	mm	120	120	120	120	120	145
Altura (cristal mineral) aprox.	H2	mm	~35	~35	~35	~40	~40	~50
	H3	mm	15	15	15	15	15	15
Peso aprox.	-	kg	1,3	1,6	2,1	2,1	2,2	3,6

(*) Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido

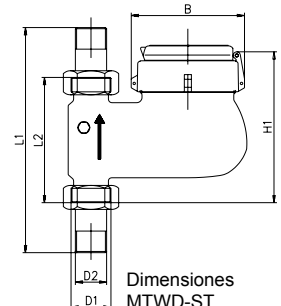
(**) Valores correspondientes al ratio estandar



Dimensiones MTWD



Dimensiones MTWD-N con emisor de impulsos



Dimensiones MTWD-ST