

# MTKD-M-ST

## Contador de chorro múltiple de esfera seca para agua fría para tubería ascendente

El contador de agua MTKD-M-ST se adapta perfectamente a todos los lugares de instalación previstos para los contadores de tubo ascendente y garantiza una sustitución sin complicaciones. El contador de la versión ST también funciona en posición horizontal.

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

- Esfera seca chorro múltiple con acoplamiento magnético protegido
- Para la instalación en tubos ascendentes
- Visor de plástico resistente a los rayos UV
- Disponible opcionalmente con relojería de cobre-vidrio (IP 68)
- Cuerpo de latón según la lista UBA
- Relojería giratoria 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

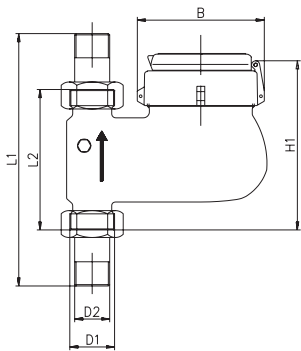
- Estándar con interfaz de comunicación para módulos EDC (captura electrónica de datos):
  - EDC- Módulo de radio LPWAN (868 MHz) para LoRaWAN®.
  - EDC- módulo de radio M-Bus inalámbrico según el estándar OMS (868 MHz), EN 13757-4
  - EDC - módulo combinado de M-Bus y de impulsos

# MTKD-M-ST

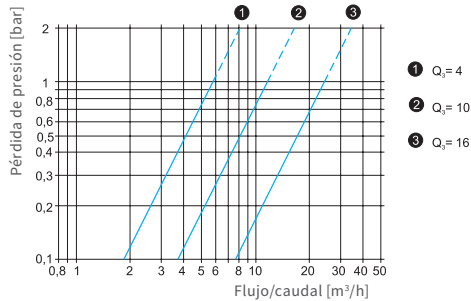
Datos técnicos						
Caudal permanente	$Q_3$	$m^3/h$	4	10	16	16
Ratio alcanzable	$Q_3/Q_1$	R	160H	160H	160H	160H
Ratio estándar <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	R80H	R80H	R80H	R80H
Caudal de sobrecarga	$Q_4$	$m^3/h$	5	12,5	20	20
Caudal de transición <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	80H	200H	320H	320H
Caudal mínimo <sup>2</sup>	$Q_1$	l/h	50H	125H	200H	200H
Arranque	-	l/h	<10	<18	<40	<40
Rango de indicación	mín.	l	0,02	0,02	0,02	0,02
	máx.	$m^3$	99.999.999	99.999.999	99.999.999	99.999.999
Rango de temperaturas	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Presión nominal	MAP	bar	16	16	16	16
Valor del pulso		l/Imp.	1	1	1	1
Pérdida de presión para $Q_3$	$\Delta p$	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Condición ambiental mecánica	-	-	M2	M2	M2	M2
Condición ambiental climática <sup>3</sup>	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Sensibilidad del perfil de flujo	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Peso y medidas:						
Diámetro nominal	DN	mm	20	25	40	40
		Pulgadas	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Longitud contador sin racores	L2	mm	105	150	150	200
Longitud contador con racores aprox.	L1	mm	201	268	278	328
Rosca en el contador G x B	D1	Pulgadas	1"	1 1/4"	2"	2"
Rosca en el racor R x	D2	Pulgadas	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Anchura aprox.	B	mm	95	95	110	110
Altura aprox.	H1	mm	140	160	165	165
Peso aprox.	-	kg	1,7	2,1	4,0	4,9

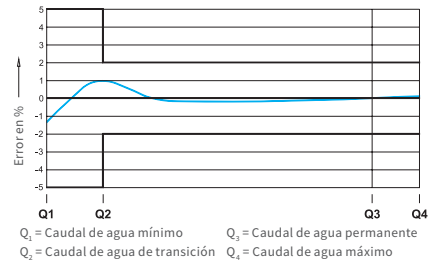
<sup>1</sup> Otros ratios (R) y longitudes bajo pedido  
<sup>2</sup> Los valores se refieren al rango de medición estándar  
<sup>3</sup> Condensación posible  
 Advertencia: No todas las versiones están disponibles en todos los mercados



Medidas



Curva típica de pérdida de presión



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