

Besondere Eigenschaften MTKD-N

MTKD-N ist ein Trockenläufer, der ab Werk impuls vorbereitet ist und optional nach Wunsch mit einem Impulsgeber ausgerüstet werden kann.

MTKD-N bewährt sich an allen Messstellen, an denen kein Nassläufer eingesetzt werden kann oder gewünscht wird. Er vereint alle Produktvorteile des normalen MTK, wie die sichere Ablesbarkeit des Zahlenrollen, kombiniert mit dem zuverlässigen Messprinzip des Mehrstrahlers, erweitert um die Möglichkeit, Zählerstände fern abzufragen. In der Version AM bietet der Zähler wirkungsvolle magnetische Abschirmung gegen Interferenzen und Manipulation

Die Aufschaltung auf eine GLT oder der Anschluss an Fernzählmodule, wie z.B. Funksysteme, ist jederzeit möglich.

Lieferbar in zwei Gehäusetypen: als WVG- oder strömungsoptimiertes ZENNER-Gehäuse.

Leistungsmerkmale im Überblick:

- MID konform
- ISO 4064 - konform
- Bewährt durch millionenfachen Einsatz weltweit
- Variante mit Impulsausgang (Reed) für Fernauslesesysteme
- Standardauflösungen 10/100 l/Imp., optionale Impulswertigkeiten möglich
- Sichtscheibe aus hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff
- Zählwerk mit Schutzklasse IP68 (Copper-Can) verfügbar

Special characteristics MTKD-N

MTKD-N is a multi-jet dry dial meter, prepared for retrofitting of a pulser and which can be optionally equipped with a pulser if required.

MTKD-N has been tried and tested at measuring points where a wet dial cannot be used or is not desired. It combines all of the product advantages of the normal MTK as for example the guaranteed readability of the digit rollers combined with the reliable measuring principle of a multi-jet meter with the possibility of remote meter readouts. In the version AM meter provides effective shielding against magnetic interference and manipulation.

The connection to an automation system or to remote readout modules, such as for example radio systems, is possible at any time.

Available in two models of the body: as the well-known model WVG or as flow-optimised ZR body.

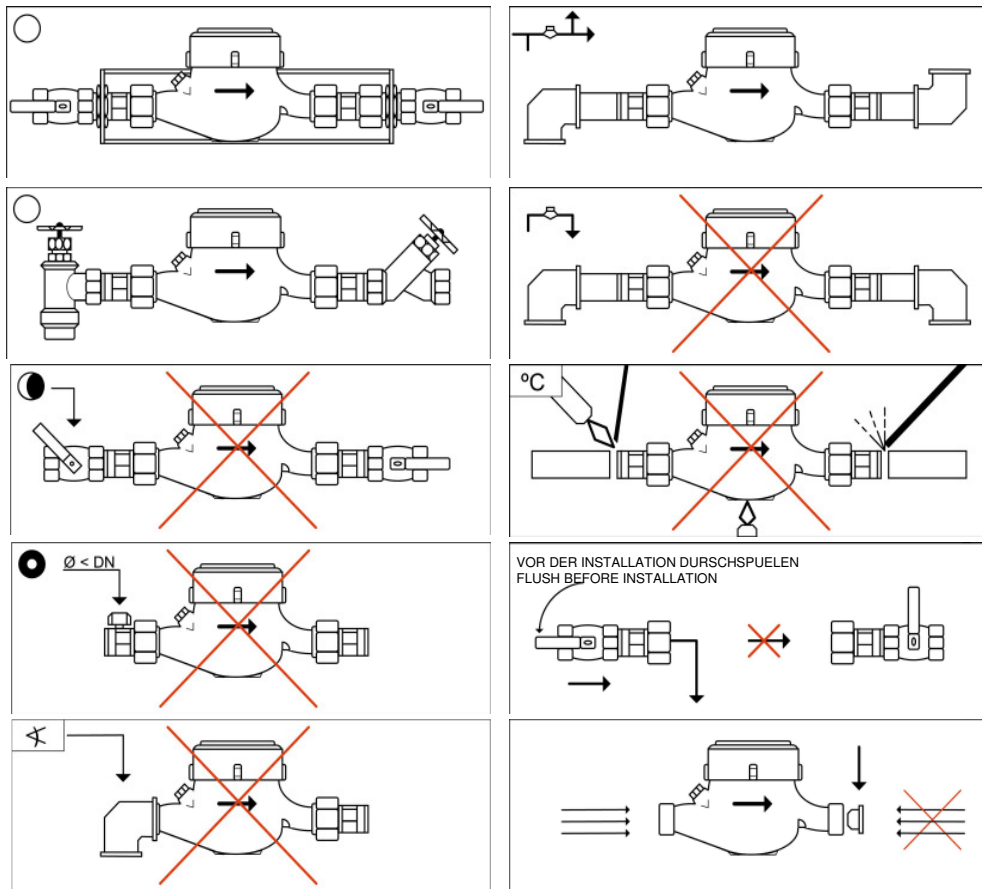
Performance characteristics in overview:

- According to MID standard
- According to ISO 4064
- Proven through worldwide use a million times over
- Version with pulse output (reed) for remote readout systems
- Standard pulse values 10/100 l/Imp., optional pulse values possible
- Viewing window made of high-quality UV-proof plastic
- Copper-Can Counter with protection class IP68 available

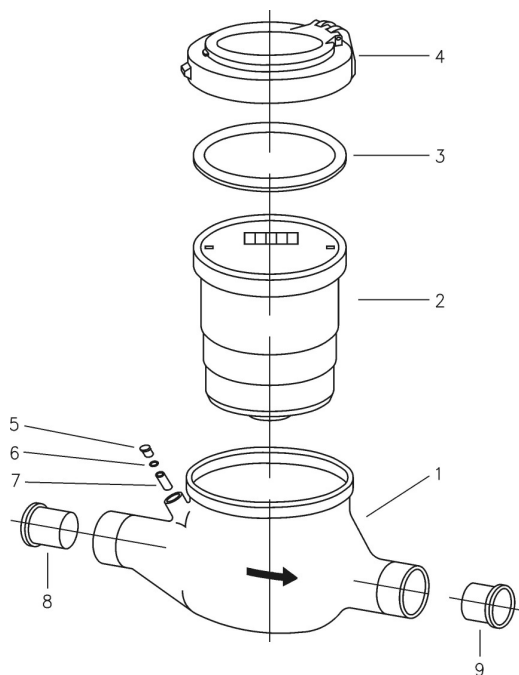
Permanent flow Dauerdurchfluss	Q3	m³/h	2,5				4			6,3		10	16	
Equivalent to nominal flow Entspricht Nenndurchfluss	Qn	m³/h	1,5				2,5			3,5		6	10	
Nominal Diameter Anschlussweite	DN	mm	15	15	15	25	20	25	20	25	25	25	32	40
		Inch Zoll	½"	½"	½"	1"	¾"	1"	¾"	1"	1"	1 ½"		1 ½"
Overload flow Überlastdurchfluss	Q4	m³/h	3,125				5			7,875	7,875	12,5	20	
Minimum flow Mindestdurchfluss**	Q1	l/h	25				40			63	63	80	128	
Metrological Class Metrologische Klasse			B*H / A*V				B*H / A*V			B*H / A*V		B*H / A*V	B*H / A*V	
Measuring range horizontal / Mess- bereich horizontal**	Q3/ Q1	Ratio	R 100 H				R 100 H			R 100 H	R 100 H	R 125 H	R 125 H	
Measuring range vertical / Mess- bereich vertikal **	Q3/ Q1	Ratio	R 31,5 V				R 31,5 V			R 50 V	R 50 V	R 50 V	R 25 V	
Minimum flow Mindestdurchfluss	Qmin	l/h	30				50			70	70	120	200	
Maximum flow Max. Durchfluss	Qmax	m³/h	3				5			7	7	12	20	
Starting flow Anlauf	-	l/h	10	10	10	10	10			18	18	18	40	
Display range Anzeigebereich	min	l	0,05											
	max	m³	99.999											
Connecting thread Anschlussgewinde	D1	Meter Zähler	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"	
	D2	Thread Verschr.	1/2"	1/2"	1/2"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	2"	
Maximale Temperatur Max. temperature	-	°C	30											
Operating pressure Betriebsdruck	PN	bar	16											
Pressure loss Druckverlust	Q4	bar	0,6	0,6	0,6	0,3	1	1	1	0,6		1	1	
Pulse rate available Impulswertigkeit		l/Imp.	10/100				10/100			10/100	10/100	10/100	10/100	
Height Höhe	H1 k*	mm	120	120	120	120	120	120	115	120	140	140	-	
	H1 M*	mm	125	125	125	125	125	125	120	125	145	145	170	
	H2	mm	35				40	40	32	40	50	50	60	
	H3	mm	15				15			15	15	15	15	
Width Breite	B	mm	95				95			100	100	100	131	
Overall length Baulänge	L1 With Conn.	mm	225/230	250	255	293	318	293	288	293	378	378	438	
	L2 Without Conn.	mm	110/115	165	170	175	220	175	190	175	260	260	300	
Weight / Gewicht	-	kg	1,4	1,4	1,7	1,7	1,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	5,4	

k* - Kunststoffglas / plastic glass
 m* - Mineralglas / mineral glass
 ** - Standardausführung R80H / R31,5V
 / standard version R80H / R31,5 V

Installation von Mehrstrahl-Wasserzählern
 Installation of multi-jet water meters, recommendation

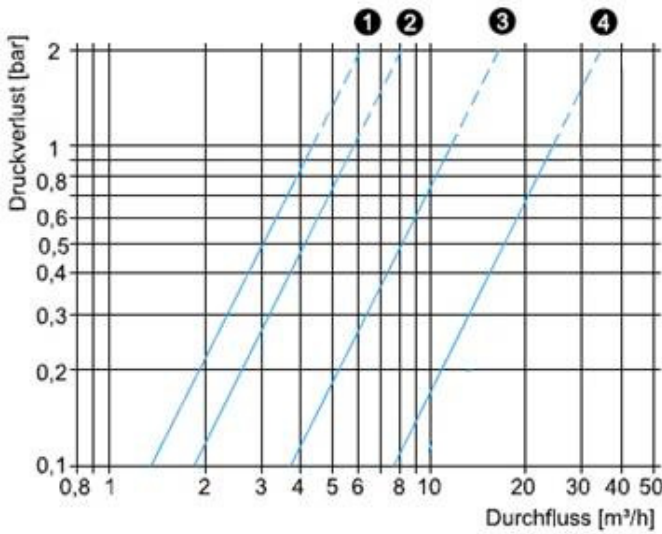


MTK-N, Q3 = 2,5 - 16



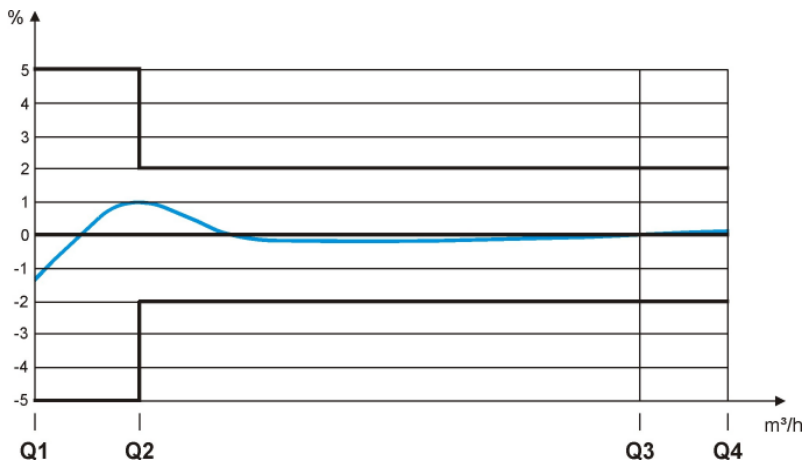
- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------|
| 9 | Rückflussverhinderer | backflow preventer |
| 8 | Sieb | strainer |
| 7 | Regulierküken | regulating plug |
| 6 | Flachdichtung | flat washer |
| 5 | Verschlusschraube | sealing screw |
| 4 | Kopfverschraubung, komplett | headring complete |
| 3 | Gleitring | gliding ring |
| 2 | Messeinsatz, komplett | insert complete |
| 1 | Gehäuse | body |

Druckverlust
Pressure loss



- ❶ Q₃ 2,5 m³/h
- ❷ Q₃ 4 m³/h
- ❸ Q₃ 6,3 m³/h und Q₃ 10 m³/h
- ❹ Q₃ 16 m³/h

Typische Fehlerkurve / Typical accuracy curve



Unterer Messbereich Lower measurement range Q1 – Q2	Oberer Messbereich Upper measurement range Q2 – Q4
--	---

ZENNER International GmbH & Co. KG
 Römerstadt 6
 D-66121 Saarbrücken
 Tel. +49 681 99676-30
 Deutschland
 www.zenner.com

Zenner is a registered trademark of ZENNER International GmbH & Co. KG. Subject to modifications and errors excepted. Any liability for misprints excluded.