

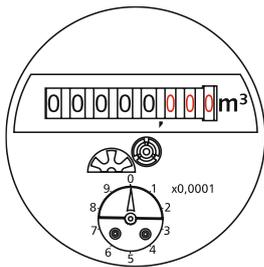


## MTKD-N und MTKD-M

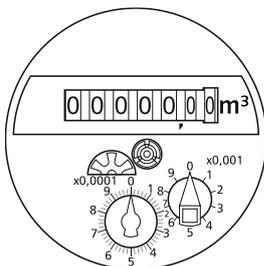
### Mehrstrahlzähler Trockenläufer für Kaltwasser

Der Mehrstrahlzähler MTKD garantiert eine zuverlässige Erfassung der Zählerdaten zur individuellen Verbrauchsabrechnung und ist optimal für die Zukunft gerüstet.

Der MTKD-M ist ausgestattet mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus.



MTKD-M



MTKD-N

Das Modell MTKD-N ist mit 7-Rollen oder optional 8-Rollen-Zählwerk ausgestattet und mit mechanischem Impulsgeber für verschiedene Impulswertigkeiten nachrüstbar.

Der MTKD ist standardmäßig mit einem Kunststoff-Deckelring versehen, das Gehäuse gibt es als unbeschichtetes Messinggehäuse nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 421.

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Trockenläufer
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung (MTKD-M)
- Sichtscheibe aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Kaltwasser bis 50° C
- Wasserzähler für horizontalen und vertikalen Einbau

### Fernausleseoptionen

- MTKD-N nachrüstbar mit Impulsgeber  
(Standardauflösung 1 l/Imp., optional 10 l/Imp.)
- MTKD-M serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für
  - Elektronischen Impulsgeber
  - WiredM-Bus
  - Funk über wireless M-Bus
  - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)

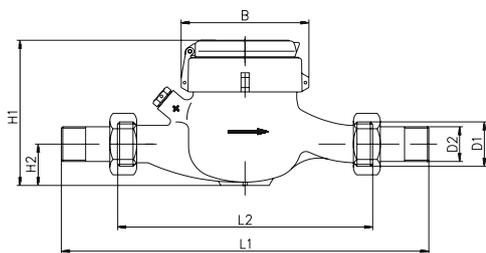


Technische Daten MTKD-N, MTKD-M										
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	10	16	25	25
Entspricht Nenndurchfluss (EWG)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15	15
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	100H	160H/40V	R40/160H	R50/160H	R50/160H	R40/160H	125H/40V	125H/40V
Standard Messbereich (*)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H	R80H/40V	R40/R80H	R40/R80H	R40/R80H	R40/R80H	80H/40V	80H/40V
Vergleichbar mit metrologischer Klasse (EWG)	Klasse		B-H	B-H / A-V	A / B-H	A / B-H	A / B-H	A / B-H	B-H / A-V	B-H / A-V
Überlastdurchfluss (**)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5	7,88	12,5	12,5	20	31,3	31,3
Mindestdurchfluss (**)	Q <sub>1</sub>	l/h	100 / 31H	160 / 50H	158 / 79H	250 / 125H	250 / 125H	640 / 200H	313H	313H
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<18	<40	<25	<25
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1
	max	m <sup>3</sup>	R8 9.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99						
Maximale Temperatur	-	°C	50	50	50	50	50	50	50	50
Betriebsdruck, max	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>										
Nennweite	DN	mm	15	20	25	25	32	40	50	50
		Zoll	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	---
Baulänge ohne Verschraubung (*)	L2	mm	165/170	190	260	260	260	300	300	270
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	245/250	286	378	384	384	428	444	---
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	Flansch
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	---
Breite ca.	B	mm	95	95	95	95	95	110	110	110
Höhe (Kunststoffglas) ca.	H1 k*	mm	120	120	120	120	120	150	150	175
	H2	mm	35	25	35	40	40	50	60	75
	H3	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,2	1,3	2,1	2,1	2,1	4,0	4	9,5

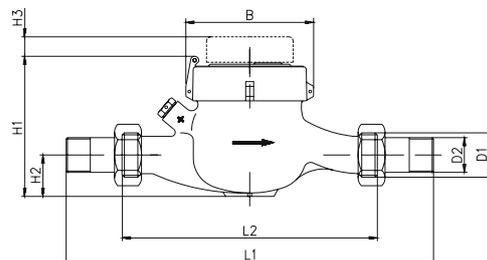
(\*) Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

(\*\*) Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

k\* Kunststoffglas



Abmessungen MTKD-M



Abmessungen MTKD-N mit Impulsgeber

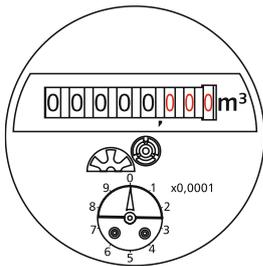


## MTKD-N-ST und MTKD-M-ST

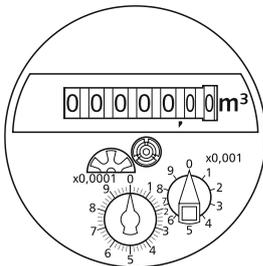
### Mehrstrahlzähler Trockenläufer für Kaltwasser in Steigrohrausführung

Für den Wasserzähler-Einbau in senkrechte Rohrleitungen mit steigender Fließrichtung ist der Trockenläufer-Messeinsatz des MTKD in einem Steigrohrgehäuse lieferbar. Dieser Wasserzähler passt ideal in alle für Steigrohrzähler vorgesehenen Einbaustellen und ermöglicht einen unkomplizierten Eichwechsel

Der MTKD-M-ST ist ausgestattet mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus. Das Modell MTKD-N-ST ist mit 7-Rollen oder optional 8-Rollen-Zählwerk ausgestattet und mit mechanischem Impulsgeber für verschiedene Impulswertigkeiten nachrüstbar. Der MTKD-ST ist standardmäßig mit einem Kunststoff-Deckelring versehen, das Gehäuse gibt es als unbeschichtetes Messinggehäuse nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 421.



MTKD-M-ST



MTKD-N-ST

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Trockenläufer
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung (MTKD-M-ST)
- Sichtscheibe aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Kaltwasser bis 50° C
- Für den Einbau in Steigrohr-Leitungen
- Horizontale Zählwerkslage

### Leistungsmerkmale im Überblick

- MTKD-N-ST nachrüstbar mit Impulsgeber (Standardauflösung 1 l/ Imp., optional 10 l/Imp.)
- MTKD-M-ST serienmäßig mit Kommunikationschnittstelle für
  - Elektronischen Impulsgeber
  - Wired M-Bus
  - Funk über wireless M-Bus
  - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



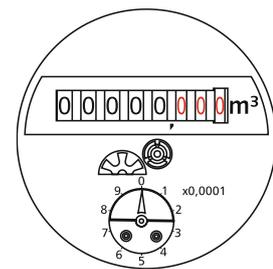
# MTKD-N-FA und MTKD-M-FA

## Mehrstrahlzähler Trockenläufer für Kaltwasser in Fallrohrausführung

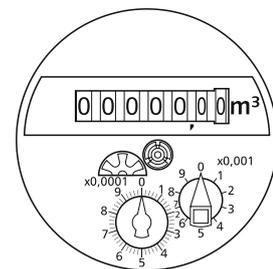
Für senkrechte Einbaulagen mit fallender Fließrichtung ist der bewährte Wasserzähler MTKD Trockenläufer-Messeinsatz in einem Fallrohrgehäuse lieferbar. Dieser Wasserzähler passt ideal in alle für Fallrohrzähler vorgesehenen Einbaustellen und ermöglicht einen unkomplizierten Eichwechsel

Der MTKD-M-FA ist ausgestattet mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus.

Das Modell MTKD-N-FA ist mit 7-Rollen oder optional 8-Rollen-Zählwerk ausgestattet und mit mechanischem Impulsgeber für verschiedene Impulswertigkeiten nachrüstbar. Der MTKD-FA ist standardmäßig mit einem Kunststoff-Deckelring versehen, das Gehäuse gibt es als unbeschichtetes Messinggehäuse nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 421.



MTKD-M-FA



MTKD-N-FA

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Trockenläufer
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung (MTKD-M-FA)
- Sichtscheibe aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff
- Optional mit überflutungssicherem Kupfer-Glas-Zählwerk (IP 68)
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Kaltwasser bis 50° C
- Für den Einbau in Fallrohr-Leitungen
- Horizontale Zählwerkslage

### Fernausleseoptionen

- MTKD-N-FA nachrüstbar mit Impulsgeber (Standardauflösung 1 l/Imp., optional 10 l/Imp.)
- MTKD-M-FA serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für
  - Elektronischen Impulsgeber
  - Wired M-Bus
  - Funk über wireless M-Bus
  - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



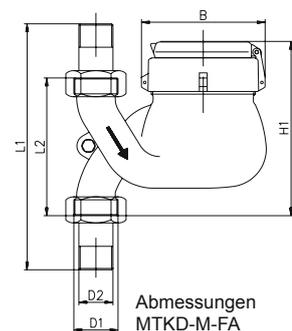
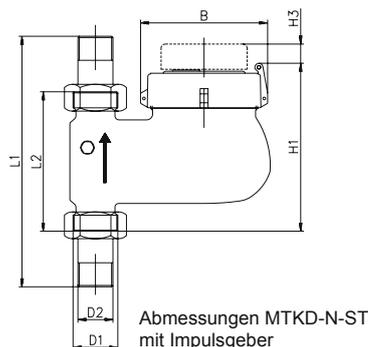
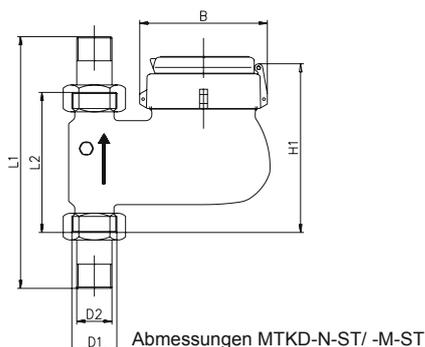
### Technische Daten der Typen MTKD-N-ST, MTKD-M-ST

Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	16	16
Entspricht Nenndurchfluss (EWG)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	10	10
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	100H	160H	125H	160H	160H	160H
Standard Messbereich (*)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H
Vergleichbar mit metrologischer Klasse (EWG)	Klasse		B-H	B-H	B-H	B-H	B-H	B-H
Überlastdurchfluss (**)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5	7,88	12,5	20	20
Mindestdurchfluss (**)	Q <sub>1</sub>	l/h	31H	50H	79H	125H	200H	200H
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<40	<40
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Maximale Temperatur	-	°C	50	50	50	50	50	50
Betriebsdruck, max	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>								
Nennweite	DN	mm	20	20	25	25	40	40
		Zoll	¾"	¾"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Baulänge ohne Verschraubung (*)	L2	mm	105	105	150	150	150	200
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201	201	268	268	278	328
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	¾"	¾"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	95	110	110
Höhe (Kunststoffglas) ca.	H1 k*	mm	140	140	160	160	165	165
	H3	mm	15	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,7	1,7	2,1	2,1	4,0	4,9

(\*) Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

(\*\*) Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

k\* Kunststoffglas



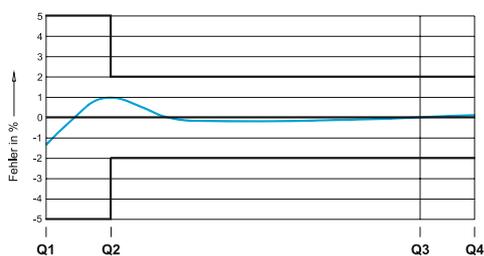
### Technische Daten MTKD-N-FA, MTKD-M-FA

Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4
Entspricht Nenndurchfluss (EWG)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	100H	160H
Standard Messbereich (*)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H	R80H
Vergleichbar mit metrologischer Klasse (EWG)	Klasse		B-H	B-H
Überlastdurchfluss (**)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5
Minstdurchfluss (**)	Q <sub>1</sub>	l/h	31H	50H
Anlauf	-	l/h	<10	<10
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02
			R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
	max	m <sup>3</sup>		
Maximale Temperatur	-	°C	50	50
Betriebsdruck, max	PN	bar	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1/10	1/10
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>				
Nennweite	DN	mm	20	20
		Zoll	¾"	¾"
Baulänge ohne Verschraubung (*)	L2	mm	105	105
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201	201
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"	1"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	¾"	¾"
Breite ca.	B	mm	95	95
Höhe (Kunststoffglas) ca.	H1 k*	mm	140	140
	H3	mm	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,7	1,7

(\*) Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

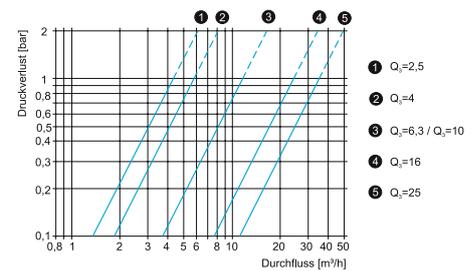
(\*\*) Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

k\* Kunststoffglas



Typische Fehlerkurve

Q1 = Minstdurchfluss  
Q2 = Übergangsdurchfluss  
Q3 = Dauerdurchfluss  
Q4 = Überlastdurchfluss



Druckverlustkurve

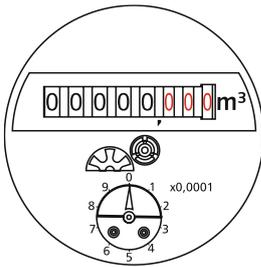


## MTWD-N und MTWD-M

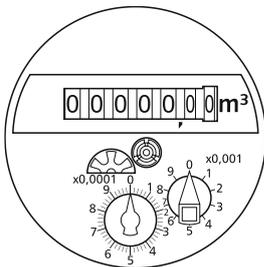
### Mehrstrahlzähler Trockenläufer für Warmwasser bis 90° C

Der Wasserzähler MTWD eignet sich optimal für Messaufgaben bei Temperaturen bis 90° C. Bei der Warmwasservariante des Mehrstrahl-Trockenläufers können wir durch die Verwendung spezieller Materialien hervorragende Messwerte mit einer hohen Temperaturgrenze kombinieren.

Der MTWD-M ist ausgestattet mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus.



MTWD-M



MTWD-N

Das Modell MTWD-N ist mit 7-Rollen oder optional 8-Rollen-Zählwerk ausgestattet und mit mechanischem Impulsgeber für verschiedene Impulswertigkeiten nachrüstbar.

Der MTWD ist erhältlich im Gehäuse aus unbeschichtetem Messing nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 421.

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Trockenläufer
- Rückwirkungsfreie, elektronische Abtastung (MTWD-M)
- Sichtscheibe aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von Warmwasser bis 90° C
- Für horizontalen und vertikalen Einbau

### Fernausleseoptionen

- MTWD-N nachrüstbar mit Impulsgeber (Standardauflösung 1 l/Imp., optional 10 l/Imp.)
- MTWD-M serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für
  - Elektronischen Impulsgeber
  - Wired M-Bus
  - Funk über wireless M-Bus
  - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



# MTWD-ST und MTWD-FA

## Mehrstrahlzähler Trockenläufer für Warmwasser in Steigrohr- und Fallrohrausführung

Für senkrechte Einbaulagen mit fallender oder steigender Fließrichtung ist der MTWD Mehrstrahl-Messeinsatz in einem Steigrohr- und einem Fallrohrgehäuse lieferbar. Verglichen mit vertikal eingebauten Standard-Wassermesszählern arbeitet das Zählwerk jeweils auch weiterhin in horizontaler Lage. Durch die damit verbundene geringere Lagerbelastung kann eine wesentlich verbesserte Langzeitstabilität der Messergebnisse erreicht werden.

MTWD-M-ST und MTWD-M-FA sind ausgestattet mit 8-Rollen-Zählwerk und Modulatorscheibe. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungs-freie Abtastung und ist die Basis für die Fernauslesung der Zählerdaten über Funk (wireless M-Bus nach OMS) oder über M-Bus.

Die Modelle MTWD-N-ST und MTWD-N-FA sind mit 7-Rollen oder optional 8-Rollen-Zählwerk ausgestattet und mit mechanischem Impulsgeber für verschiedene Impulswertigkeiten nachrüstbar.

Beide Modelle sind erhältlich im Gehäuse aus unbeschichtetem Messing nach DIN 50930-6 und Kennzeichnung gem. DVGW-Arbeitsblatt W 421.



### Leistungsmerkmale im Überblick

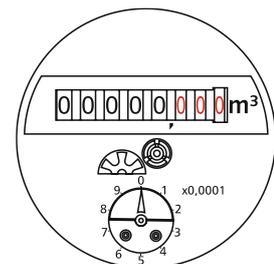
- Mehrstrahl-Trockenläufer
- Rückwirkungs-freie, elektronische Abtastung (MTWD-M-ST/-FA)
- Sichtscheibe aus hochwertigem UV-beständigem Kunststoff
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

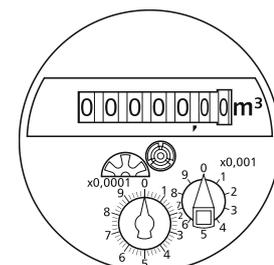
- Für die Verbrauchsmessung von Warmwasser bis 90° C
- Für den Einbau in Steigrohr- bzw. Fallrohrleitungen

### Fernausleseoptionen

- MTWD-N-ST/-FA nachrüstbar mit Impulsgeber (Standardauflösung 1 l/Imp., optional 10 l/Imp.)
- MTWD-M-ST/-FA serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für
  - Elektronischen Impulsgeber
  - Wired M-Bus
  - Funk über wireless M-Bus
  - Funk über LPWAN (LoRaWAN™, SIGFOX)



MTWD-M-ST, -FA



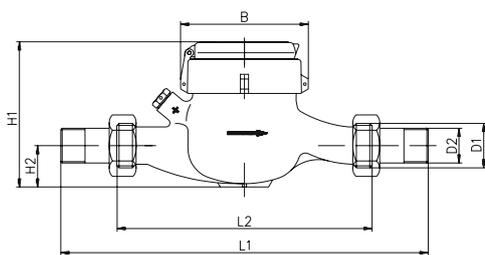
MTWD-N-ST, -FA

### Technische Daten MTWD-N, MTWD-M

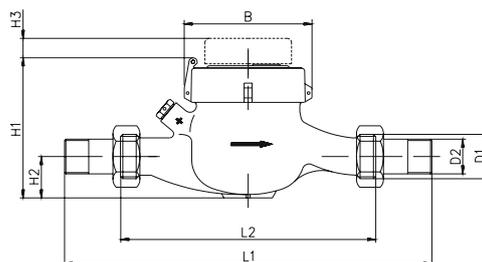
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6,3	10	10	16
Entspricht Nenndurchfluss (EWG)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard Messbereich (*)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H	80H	80H	80H	80H	80H
Vergleichbar mit metrologischer Klasse (EWG)	Klasse		B-H	B-H	B-H	B-H	B-H	B-H
Überlastdurchfluss (**)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5	7,88	12,5	12,5	20
Minstdurchfluss (**)	Q <sub>1</sub>	l/h	31H/100V	50H/100V	79H/252V	125H/250V	125H/250V	200H/400V
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<18	<18	<18	<40
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Maximale Temperatur	-	°C	90	90	90	90	90	90
Betriebsdruck, max	PN	bar	16	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>								
Nennweite	DN	mm	15	20	25	25	32	40
		Zoll	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Baulänge ohne Verschraubung (*)	L2	mm	165/170	190	260	260	260	300
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	245/250	286	378	378	384	428
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	½"	¾"	1"	1"	1 ¼"	1 ½"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	95	95	110
Höhe ca.	H1	mm	120	120	120	120	120	145
	H3	mm	15	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,3	1,6	2,1	2,1	2,2	3,6

(\*) Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

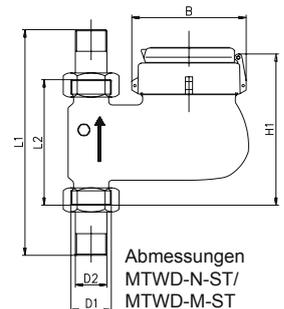
(\*\*) Werte beziehen sich auf Standard Messbereich



Abmessungen MTWD-N/-M



Abmessungen MTWD-N mit Impulsgeber



Abmessungen  
MTWD-N-ST/  
MTWD-M-ST

### Technische Daten MTWD-N-ST/FA, MTWD-M-ST/FA

Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	4	6,3	10	16	16
Entspricht Nenndurchfluss (EWG)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	3,5	6	10	10
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H
Standard Messbereich (*)	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	R80H	R80H	R80H	R80H	R80H
Vergleichbar mit metrologischer Klasse (EWG)"	Klasse		B-H			B-H	B-H
Überlastdurchfluss (**)	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	5	7,88	12,5	20	20
Minstdurchfluss (**)	Q <sub>1</sub>	l/h	50H	79H	125H	200H	200H
Anlauf	-	l/h	<10	<18	<18	<40	<40
Anzeigebereich	min	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max	m <sup>3</sup>	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999	R8 99.999,999
			R7 99.999,99	R7 99.999,99	R7 99.999,99	R7 99.999,99	R7 99.999,99
Maximale Temperatur	-	°C	90	90	90	90	90
Betriebsdruck, max	PN	bar	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>							
Nennweite	DN	mm	20	25	25	40	40
		Zoll	¾"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Baulänge ohne Verschraubung (*)	L2	mm	105 ST/FA	150 ST	150 ST	150 ST	200 ST
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201	268	268	278	328
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	¾"	1"	1"	1 ½"	1 ½"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	110	110
Höhe ca.	H1	mm	140	160	160	165	165
	H3	mm	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,7	2,1	2,1	4,0	4,9

(\*) Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage

(\*\*) Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

