



MTWcoder[®] MP

Mehrstrahl-Warmwasserzähler



Ihre Vorteile

- Mechanisches Rollenzählwerk mit 1-Liter-Auflösung:
Effizientes Verbrauchsmonitoring im Energiedatenmanagement
- Übertragung des effektiven Zählwerkstandes:
Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Keine Einsatzzeit beschränkende Batterie:
Wartungsfrei
- Langlebiger, robuster Warmwasserzähler:
Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Messung kleinster Durchflussmengen:
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Haustechnikbereich
- Für Nenndurchfluss bis 25 m³/h
- Wasserzähler für M-Bus-Datenkommunikation

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Achtstelliges Rollenzählwerk mit drei Kommastellen
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 90 °C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTW-V...) Einbau
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Serielle M-Bus-Schnittstelle nach EN 13757-2/3
- M-Bus-Zentrale als Energielieferant
- Anschlusskabellänge Standard 1,5 m

Optionen

- NPSM Gewinde (nur für horizontale Gehäuse)

Technische Daten

Execution			MTKcoder® MP (horizontal)		
Nominal diameter	DN	mm	25	40	50
Connection thread on meter	G...B	Inch	1¼	2	2¾
Connection thread on coupling	R...	Inch	1	1¼	2
Operating pressure	PN	bar	16	16	16
Nominal flow rate	Q3	m³/h	6,3	16	25
Overload flow rate ¹⁾	Q4	m³/h	7,875	20	31,25
Transitional flow rate ±2%	Q2	l/h	126	320	500
Minimum flow rate ±5%	Q1	l/h	78,75	200	312,5
Smallest readable volume		l	0,05	0,05	0,05
Maximum register reading		m³	100'000	100'000	100'000
Temperature		max. °C	90	90	90
Measuring range			R160	R160	R160

1) Max. 1 h per 24 h, with max. total time of 100 h

Dimensions and weights			MTKcoder® MP (horizontal)		
Length without couplings	A	mm	260	33	33
Length with couplings		mm	352	432	452
Meter height with lid	B	mm	135	160	174
Meter height with lid from pipe centre line	C	mm	91	114	117
Installation depth with lid from pipe centre line	W	mm	50	68	76
Meter height with open lid	G	mm	183	208	222
Weight without couplings		app. kg	2,6	5,4	6,7
Weight with couplings		app. kg	3,0	6,4	8,7

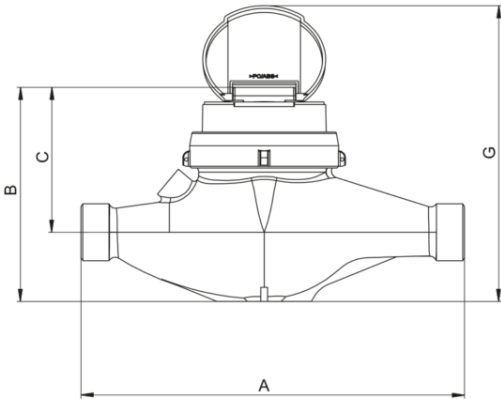
1) By turning the register / assembly installation depth W can be realised

Certifications	MTKcoder® MP (horizontal)		
SVGW certification	x	x	-
UBA Brass (DIN 50930-6)	x	x	-
NSF-61-G & 372	x ¹⁾	x ¹⁾	-

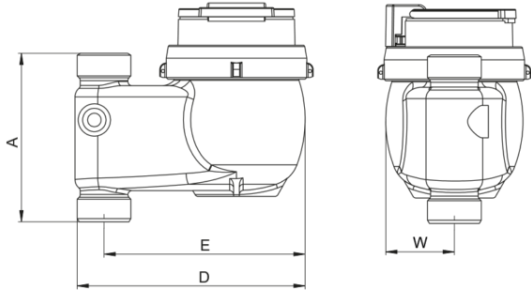
1) only in NPSM execution

Massbilder

MTWcoder® MP
mit Zählerdeckel



MTWcoder® MP-V...
mit Zählerdeckel



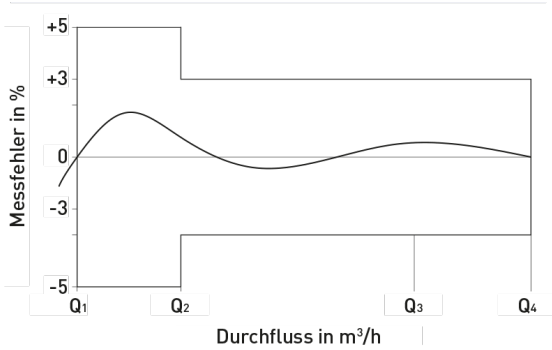
Werkstoffe

Gehäuse:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Werkbecher:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz:	Hochwertige Kunststoffe
Lagerung:	Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl
Dichtungsmaterial:	EPDM

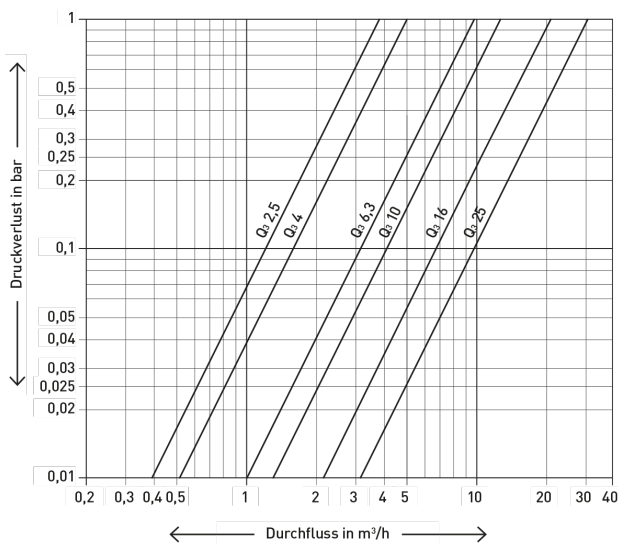
Information

EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71 | Erzeugnisse aus Messing beinhalten Blei > 0,1 %

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht



senkrecht



Kopf des Zählers: nach oben



Einbau-Hinweis

Der Zähler muss so eingebaut werden, dass das Zifferblatt immer waagrecht nach oben zeigt (nicht abkippen).

 **Dokumentation: GWF-Wasserzähler - BAdfei10207**

GWFcoder®-Technologie

Die 2. Generation

Das bewährte GWFcoder®-System liest den absoluten, mechanischen Zählwerkstand präzise und zuverlässig aus und stellt die Daten über standardisierte Schnittstellen zur Verfügung. Die Zahlenrollen mit drei unterschiedlich langen, asymmetrisch angeordneten Schlitzern werden über fünf mit Lichtdioden (LED) ausgestattete Lichtleiter abgetastet. So kann die exakte Position jeder Zahlenrolle ermittelt und als Absolut-Zahlenrollenstand encodiert als Bestandteil des Protokolls über die M-Bus-Schnittstelle ausgelesen werden. Dieses Funktionsprinzip ist von GWF patentiert. Die GWFcoder®-Schnittstelle hat im Vergleich zu einem Zähler mit Impulsausgang einen unvergleichbar höheren Informationsgehalt und bietet absolute Auslesesicherheit.

In der 2. Generation verbessert GWF die zuverlässige Technologie weiter, so dass neu 8 Zahlenrollen (3 Nachkommastellen) gescannt und der Konsum auf den Liter genau gemessen wird.