



# MTWcoder<sup>®</sup> MP

Wodomierz wielostrumieniowy



## Korzyści

- Mechaniczne liczydło bębnekowe o rozdzielczości 1 litr:  
**Skuteczne monitorowanie zużycia w zarządzaniu danymi energetycznymi**
- Przeniesienie efektywnego odczytu licznika:  
**Brak utraty danych i gwarancja bezpieczeństwa danych rozliczeniowych**
- Liczydło bez baterii:  
**Nieograniczony okres użytkowania**
- Wytrzymałe, wysokiej klasy materiały odporne na ścieranie:  
**Doskonała stabilność i niezawodność pomiarów**
- Pomiar małych natężeń przepływu:  
**Lepsza efektywność kosztowa**

## Zastosowanie

- Monitorowanie zużycia wody w całym budynku
- Dla nominalnych natężeń przepływu do 25 m<sup>3</sup>/h
- Wodomierz z transmisją danych przez magistralę M-Bus

## Cechy

- Mechanizm wielostrumieniowy, suchobieżny, ze sprzęgłem magnetycznym
- 8 bębneków na tarczy z 3 miejscami po przecinku
- Liczydło można obracać, aby uzyskać najlepszą pozycję odczytu
- Maksymalne ciśnienie robocze PN 16 bar
- Maksymalna temperatura robocza 90 °C
- Montaż poziomy lub pionowy (MTW-V...)
- Wysokiej klasy materiały odporne na zużycie i korozję
- Filtr wlotowy
- Certyfikacja KTW i W270
- **CE** Zgodność z wymaganiami europejskiej dyrektywy urządzeń pomiarowych (MID)
- Szeregowy interfejs M-Bus zgodny z normą EN 13757-2/3
- Zasilanie z centralnej magistrali M-Bus
- Kabel połączeniowy, standardowa długość 1,5 m
- Certyfikacja SVGW

## Opcje

- Przyłącze gwintowane NPSM (tylko w przypadku obudowy poziomej)

## Dane techniczne

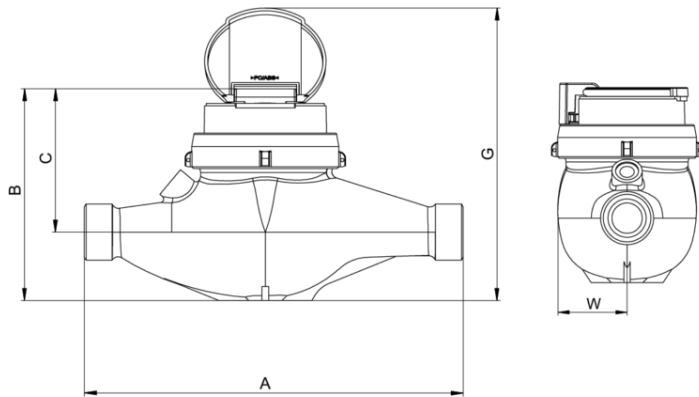
Dane			MTWcoder® MP (poziomy)							MTWcoder® MP-VS lub -VF (pionowy) <sup>1)</sup>			
Średnica nominalna	DN	mm	15	20	25	25	32	40	50	20	25	32	40
Ciśnienie robocze	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Gwint przyłączeniowy na wodomierzu	G...B	Scale	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2¾	1	1¼	1½	2
Gwint przyłączeniowy na złączce	R...	Scale	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
Nominalne natężenie przepływu	Q3	m³/h	2,5	4	6,3	10	10	16	25	4	6,3	10	16
Maksymalne natężenie przepływu	Q4	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	12,5	20	31,25	5	7,875	12,5	20
Przejściowe natężenie przepływu ± 3 %	Q2	l/h	40	80	126	200	200	320	500	80	126	200	320
Minimalne natężenie przepływu ± 5 %	Q1	l/h	25	50	78,75	125	125	200	312,5	50	78,75	125	200
Temperatura		maks. °C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Zakres pomiarowy			R100	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80	R80

Wymiary i waga			MTWcoder® MP (poziomy)							MTWcoder® MP-VS lub -VF (pionowy) <sup>1)</sup>			
Długość bez złązek	A	mm	165	220 <sup>2)</sup>	260	260	260	300	300	105	150	150	200
Długość ze złączkami		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Wysokość wodomierza z pokrywą	B	mm	119	125	135	135	135	160	174	-	-	-	-
Wysokość wodomierza z pokrywą od osi rury	C	mm	84	85	91	91	91	114	117	-	-	-	-
Głębokość wodomierza z pokrywą	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Głębokość wodomierza z pokrywą od osi rury	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Głębokość instalacji z pokrywą od osi rury	W	mm	48	48	50	50	50	68	76	48	49	51	70
Wysokość wodomierza z otwartą pokrywą	G	mm	167	173	183	183	183	208	222	-	-	-	-
Masa bez złązek		ok., w kg	1,7	2,1	2,6	2,6	2,7	5,4	6,7	-	-	-	-
Masa bez złązek MTW-VS		ok., w kg	-	-	-	-	-	-	-	1,9	3,0	3,0	6,0
Masa bez złązek MTW-VF		ok., w kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,4	3,7	7,3
Masa ze złączkami		ok., w kg	1,9	2,3	3,0	3,0	3,3	6,4	8,7	-	-	-	-
Masa ze złączkami MTW-VS		ok., w kg	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,4	3,6	7,0
Masa ze złączkami MTW-VF		ok., w kg	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,8	4,3	8,3

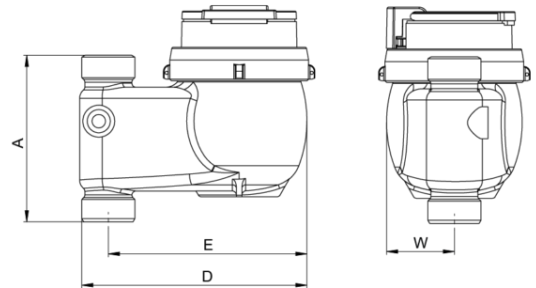
1) -VS = pion / -VF = pionowa rura spustowa 2) Dostępne również w długości 190 mm

## Wymiary

MTWcoder® MP  
z pokrywką



MTWcoder® MP-V...  
z pokrywką



## Materiały

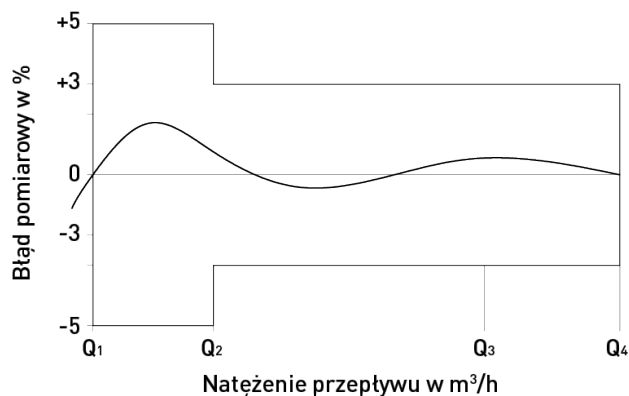
Obudowa z połączeniem śrubowym	UBA Brass (DIN 50930-6)
Płyta uszczelniająca	UBA Mosiądz (DIN 50930-6)
Wirnik / wkład pomiarowy	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
Łożysko	Twardy metal, szafir, stal chromowoniklowa
Materiał uszczelnienia	EPDM

### Informacja

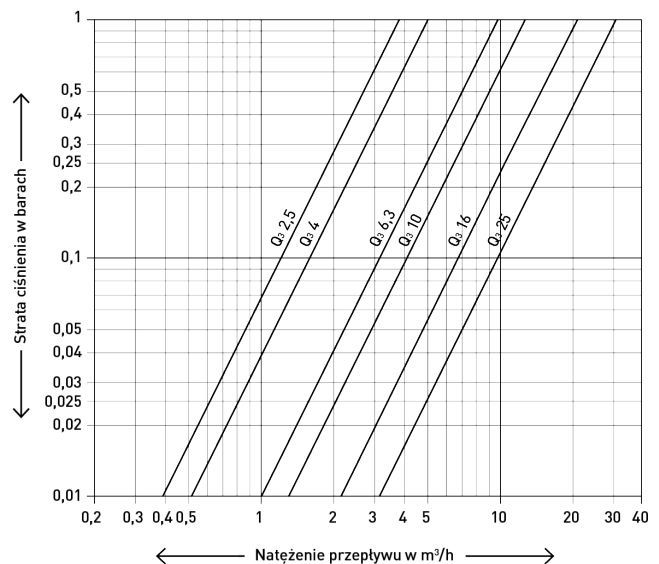
EU-REACH art. 33 / ChemV art. 71

Wyroby z miedzi zawierają ołów > 0,1 %

## Krzywa błęd pomiaru



## Typowa krzywa strat ciśnienia



## Instalacja

<b>Rurociąg</b>	poziomo	—
	pionowo	
<b>Głowica wodomierza</b>	skierowana w górę	↑

## Wymagania dotyczące instalacji

Wodomierz musi być zainstalowany w taki sposób, aby tabliczka znamionowa była zawsze ustawiona poziomo, skierowana do góry (nie przechylać).

 **Dokumentacja: Wodomierze GWF - BAdfei10207**

## Technologia GWFcoder®

### Druga generacja

Sprawdzony system GWFcoder® pozwala na precyzyjny i niezawodny odczyt wskazania licznika mechanicznego i udostępnia dane za pomocą standardowych interfejsów. Bębni numeryczne z trzema asymetrycznie rozmieszczonymi otworami o różnych długościach są odczytywane za pomocą pięciu światłowodów wyposażonych w diody świetlne (LED). W ten sposób można określić dokładną pozycję każdego bębna i odczytać ją jako bezwzględną pozycję bębna zakodowaną jako część protokołu za pośrednictwem interfejsu GWFcoder®.

W drugiej generacji GWF jeszcze bardziej udoskonalił niezawodną technologię inteligentnych wodomierzy, dzięki czemu obecnie odczytywanych jest 8 bębneków z cyframi (3 miejsca po przecinku), a zużycie mierzone jest z dokładnością do litra.