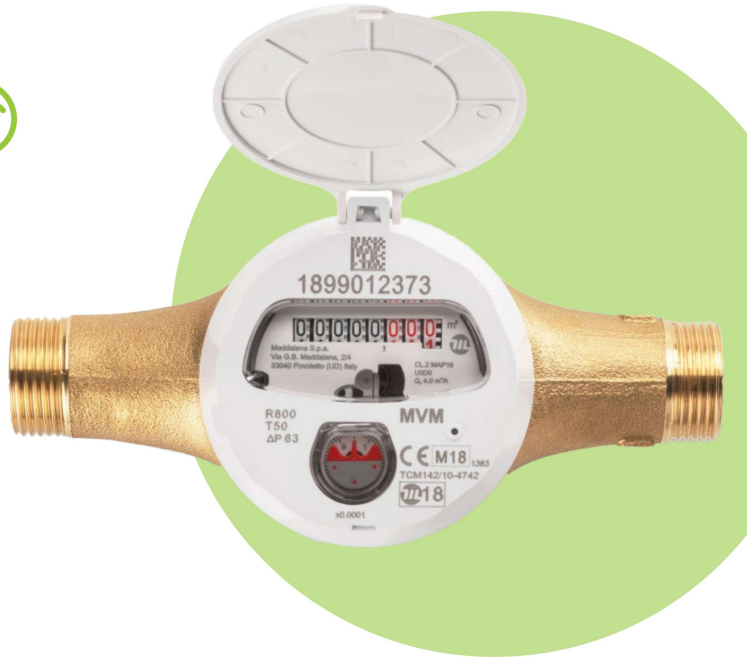
# MVM

## Wodomierz objętościowy
## przystosowany do pracy z nakładką radiową




**MVM** to zaawansowany wodomierz objętościowy (wolumetryczny), stworzony z myślą o najwyższej precyzji rozliczeń i długotrwałej, bezawaryjnej pracy. Mosiężna obudowa oraz innowacyjna konstrukcja gwarantują niezawodny pomiar nawet przy bardzo niskich przepływach wody, a wbudowane zabezpieczenia zapewniają całkowitą odporność na działanie zewnętrznych pól magnetycznych.

- **Średnice nominalne (DN):** 15, 20, 25, 32, 40 mm.
- **Precyzja pomiaru:** Bardzo wysoka klasa metrologiczna MID, ze współczynnikiem R(Q3/Q1) sięgającym nawet 800 (dla DN15-DN32).
- **Środowisko pracy:** Przystosowany do wody o temperaturze do 50°C (klasy T30 i T50) przy ciśnieniu pracy 16 bar.
- **Zabezpieczenia:** Hermetycznie zabezpieczone liczydło o klasie ochrony IP66 oraz pełna odporność na wpływ zewnętrznych pól magnetycznych.
- **Certyfikacja:** Spełnia rygorystyczne europejskie normy metrologiczne (MID) i posiada atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH) dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

## NIEZAWODNA KONSTRUKCJA

**Zastosowanie i Kompatybilność**

- Wyjątkowa czułość i dokładność pomiaru:
  Dzięki zastosowaniu konstrukcji objętościowej, wodomierz oferuje niezwykle niski próg rozruchu (nawet od 0,5 l/h). Skutkuje to wyłapaniem każdej, najdrobniejszej kropli wody.
- Trwała, bezawaryjna konstrukcja:
  Mosiężna obudowa gwarantuje mechaniczną wytrzymałość, a wbudowany na wejściu do komory filtr skutecznie chroni wrażliwy mechanizm przed drobnymi cząsteczkami i osadami.

## KLUCZOWE KORZYŚCI

**1. Inteligentne zarządzanie wodą**
Urządzenie jest fabrycznie przystosowane do współpracy z nadajnikami impulsowymi nowej generacji i modułami radiowymi, co pozwala na bezproblemową integrację z systemami zdalnego odczytu.

**2. Wygoda instalatora i inkasenta**
Prosta, sprawdzona mechanika jednostrumieniowa połączona z włoską produkcją to gwarancja precyzyjnych i sprawiedliwych rozliczeń w każdym budynku wielorodzinnym.

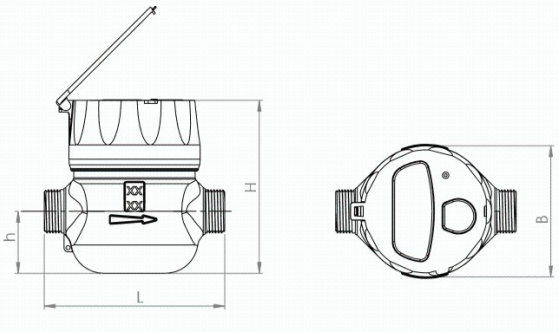
# MVM

## DANE TECHNICZNE

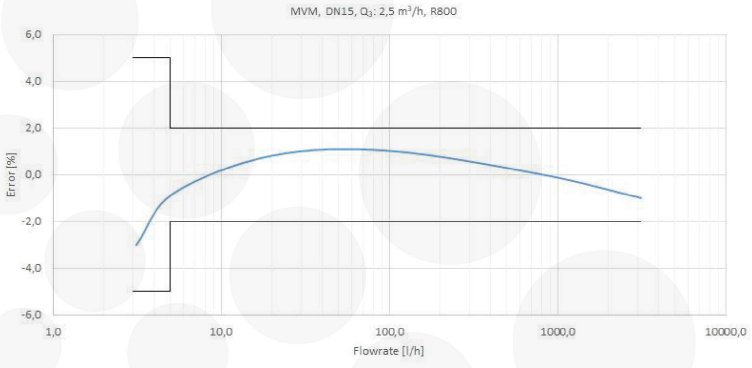
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Średnica | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| | in | ½ | ¾ | 1 | 1 ¼ | 1 ½ |
| Moduł B nr | | TCM 142/10–4742 | | | | |
| Moduł D nr | | 0119–SJ–A010–08 | | | | |
| $Q_3/Q_1 = R$<br>Dotyczy pozycji montażowej | | Wszystko ≤ 800 | | | | Wszystko ≤ 500 |
| MID standardowe osiągi * | | | | | | |
| $Q_3$ | m³/h | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 |
| $Q_4$ | m³/h | 3,13 | 5 | 7,88 | 12,50 | 20 |
| R | | 400 | | | | |
| $Q_1$ | l/h | 6,25 | 10 | 15,75 | 25 | 40 |
| $Q_2$ | l/h | 10 | 16 | 25,20 | 40 | 64 |
| Maksymalny dopuszczalny błąd Pomiędzy $Q_1$ i $Q_2$ (wyłączony) | | +/– 5% | | | | |
| Maksymalny dopuszczalny błąd pomiędzy $Q_2$ (włączony) i $Q_4$ | | +/– 2% przy temperaturze wody ≤ 30°C<br>+/– 3% przy temperaturze wody > 30°C | | | | |
| Klasa temperatury | | T30,T50 | | | | |
| Klasa czułości | | U0 – D0 | | | | |
| Próg rozruchu | l/h | 0,5 | 1 | 2,5 | 4,5 | 7 |
| Klasa straty ciśnienia | | ΔP63 | | | | |
| Ciśnienie pracy | bar | 16 | | | | |
| Maksymalny odczyt | m³ | 99999 | | 999999 | | 9999999 |
| Minimalny odczyt | l | 0,02 | | | | 0,2 |
| Waga orientacyjna | kg | 0,875 | 1,230 | 3,019 | 4,650 | 6,480 |

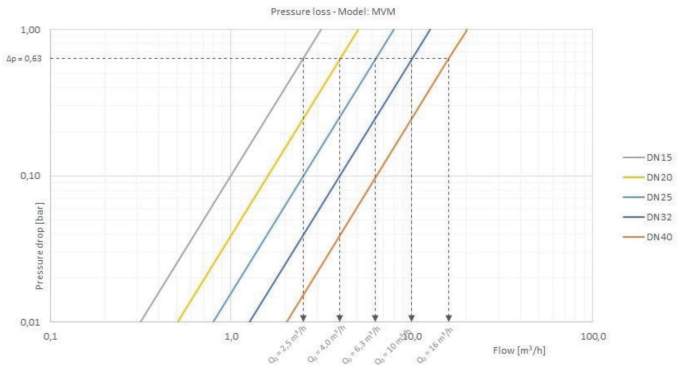
## WYMIARY

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Średnica | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| | in | ½ | ¾ | 1 | 1 ¼ | 1 ½ |
| Gwint | in | G ¾ B | 1 B | G 1 ¼ B | G 1 ½ B | G 2 B |
| L | mm | 105/110/115/142/145/165/170 | 130/190 | 260 | 260 | 300 |
| H | mm | 106 | 126 | 135 | 166 | 176 |
| h | mm | 37 | 44 | 63 | 77 | 88 |
| B | mm | 89 | 92 | 129 | 150 | 172 |




## TYPOWA KRZYWA BŁĘDU




## SCHEMAT UTRATY CIŚNIENIA