

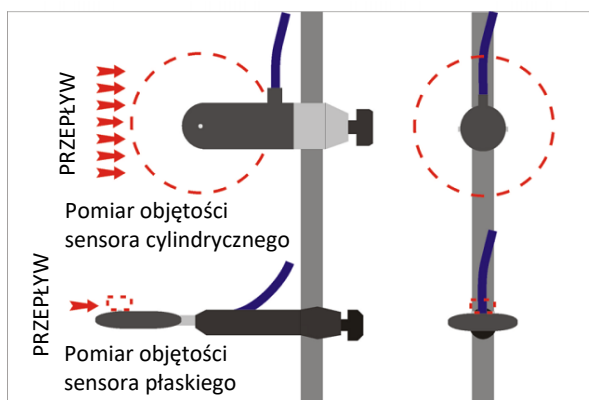
## Miernik do badania prędkości przepływu wody

# Elektromagnetyczny młynek hydrometryczny – Model 801

Elektromagnetyczny młynek hydrometryczny (Model 801) służy do dokładnego pomiaru prędkości przepływu wody w otwartych ciekach wodnych. W ofercie posiadamy młynki z dwoma różnymi typami sensorów znajdującymi zastosowanie w innych warunkach hydrologicznych. Oba sensory charakteryzują się jednak wysoką wytrzymałością, wiarygodnością i dokładnością odczytów, a ponadto można je stosować zarówno w wodach czystych, jak i zanieczyszczonych.

### Specyfikacja

<b>Zakres:</b>	od -5 m/s do +5 m/s
<b>Dokładność:</b>	±0,5% odczytu +5 mm/s
<b>Stabilność zero:</b>	<5 mm/s
<b>Objętość pomiaru dla</b>	
- sensora cylindrycznego:	kula o średnicy ~12 cm wokół sensora
- sensora płaskiego:	walec o średnicy ~20 mm x wysokość 10 mm
<b>Minimalna głębokość:</b>	
- sensora cylindrycznego:	15 cm
- sensora płaskiego:	5 cm



### ➤ Jaka jest różnica między typami sensorów?

#### Sensor cylindryczny:

- Większa objętość pomiaru wydajnie eliminująca szum odczytu przy przepływie turbulentnym
- Większa głębokość dokonywania pomiaru

#### Sensor płaski:

- Mniejsza objętość pomiaru
- Bardziej odpowiedni dla płytkich cieków lub na ograniczonej przestrzeni
- Bardziej czuły na przepływ turbulentny, charakteryzujący się wyższym szumem odczytów. Efekt ten można zminimalizować poprzez przedłużenie czasu odczytu (> 30 s).

### Pobór danych

Młynek hydrometryczny Model 801 posiada **cyfrowy czytnik do sterowania sensorem i odczytu danych** przepływu wody. Dane są **aktualizowane co 1 Hz i mogą być uśrednione** względem określonego odcinka czasu (od 1 do 600 s). Czytnik wskazuje **prędkość tymczasową z rozdzielczością do 1 mm/s**, a także wynik uśrednienia danych oraz wartość odchylenia standardowego. Pamięć urządzenia **przechowuje do 999 uśrednionych odczytów**. Dane można ściągnąć na komputer za pomocą kabla (port RS232).



### Czytnik

**Rozmiar:** 244 mm x 163 mm x 94 mm, 2 kg

**Wodoszczelność:** Uszczelnienie do IP67

**Temperatura** -5 °C do + 50 °C (czytnik)

**funkcjonowania:** -5 °C do + 40 °C (sensor)

**Zasilanie:** 8 x alkaliczne baterie typu C, wytrzymują do 37 h

### Oprogramowanie

Miernik wyposażony jest w darmowe oprogramowanie CDUEXpress, które jest kompatybilne z systemem Windows. Program ten umożliwia ekstrakcję danych rejestrowanych przez cyfrowy czytnik.

### Kalibracja

Oba typy urządzeń są wykalibrowane fabrycznie do prędkości 1 m/s według standardów NAMAS. Pomiary większej prędkości przepływu wody opierają się na liniowej ekstrapolacji, ale możliwe jest również wykonanie kalibracji dla większych prędkości przepływu u klienta.

### Konfiguracja

Oba typy urządzeń dostępne są w zestawach razem z tyczkami do ręcznego dokonywania pomiarów przez użytkownika stojącego w cieku wodnym. Tyczka ma 1,5 m długości (3 sekcje po 0,5 m), skalowanie w centymetrach oraz 2 lub 5-metrowy kabel od sensora do czytnika. Opcjonalnie, dostępny jest również system, który umożliwia pionowe ustawienie sensora zanurzonego w wodzie bez konieczności wyciągania go na powierzchnię.

Kod produktu	Opis produktu
0801014-2 lub 5	Jednoosiowy sensor cylindryczny, zestaw tyczek z 2 lub 5 metrowym kablem, czytnik cyfrowy z funkcją rejestracji, instrukcja obsługi, solidna walizka transportowa z plastiku ABS
0801015-2 lub 5	Jednoosiowy sensor płaski, zestaw tyczek z 2 lub 5 metrowym kablem, czytnik cyfrowy z funkcją rejestracji, instrukcja obsługi, solidna walizka transportowa z plastiku ABS
0001050	System do ustawienia sensora w wodzie