

## Elektromagnetyczny miernik do badania prędkości przepływu wody

### Valeport Model 801

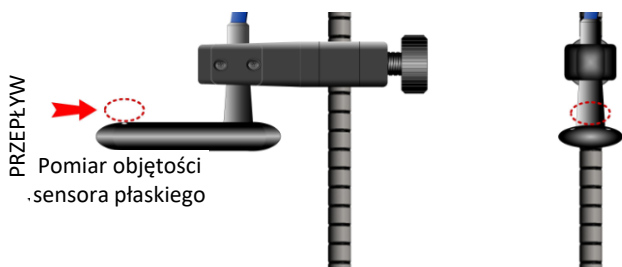
Elektromagnetyczny młynek hydrometryczny Model 801 służy do dokładnego pomiaru prędkości przepływu wody w otwartych ciekach wodnych. W ofercie posiadamy młynek z płaskim sensorem znajdującym zastosowanie w różnych warunkach hydrologicznych. Sensor ten charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, wiarygodnością i dokładnością odczytów, a ponadto można go stosować zarówno w wodach czystych, jak i zanieczyszczonych.

#### Najważniejsze cechy sensora

##### Sensor płaski

Mniejsza objętość pomiaru, większa czułość na przepływ turbulentny charakteryzujący się wyższym szumem odczytów. Efekt ten można zminimalizować poprzez przedłużenie czasu odczytu (> 30 s)

Odpowiedni dla płytkich cieków lub na ograniczonej przestrzeni



#### 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 z portem RS232

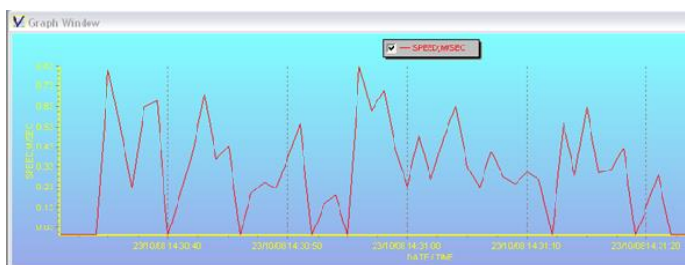
Parametry czytnika:

- wodoszczelność: IP67,
- waga: 2 kg,
- wymiary: 244 mm x 163 mm x 94 mm
- zasilanie 8 x Bateria typu C,
- czas pracy: do 37 godzin,
- podświetlany wyświetlacz.



#### Oprogramowanie

Miernik wyposażony jest w darmowe oprogramowanie CDUEXpress, które jest kompatybilne z systemem Windows. Program ten umożliwia eksport danych rejestrowanych przez cyfrowy czytnik oraz ich późniejszą analizę oraz edycję.



#### Kalibracja

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

#### Konfiguracja

Młynek **dostarczany jest w standardowym zestawie z tyczką** służącą 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-metrowy kabel** od sensora do czytnika. Opcjonalnie, dostępny jest również **system, który umożliwi pionowe ustawienie wirnika zanurzonego w wodzie** bez konieczności wyciągania go na powierzchnię. Inne długości tyczek i kabla dostępne na zamówienie.

#### Najważniejsze parametry

<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 sensora płaskiego</b>	walec o średnicy ok. 20 mm x wysokość 10 mm
<b>Minimalna głębokość zanurzenia sensora płaskiego</b>	5 cm