

Wentylowany rejestrator wahań zwierciadła oraz temperatury wód podziemnych i powierzchniowych

LevelVent 5

LevelVent 5 jest nowoczesnym automatycznym rejestratorem wahań zwierciadła poziomu wód podziemnych i powierzchniowych.

LevelVent 5 posiada sensor ciśnienia wykonany ze **stopu Hastelloy**, przetwornik ciśnienia, **hydrofobowe filtry**, baterię wystarczającą na **10 lat (przy 1 pomiarze na minutę)** oraz pamięć na **150 tys. pomiarów**. Wszystko mieści się w obudowie ze stali nierdzewnej pokrytej **teflonową powłoką (bez związków PFAS)** odporną na korozję o wymiarach 22 mm x 173 mm.

LevelVent 5 jest urządzeniem mierzącym ciśnienie wody nad sobą, w którym kompensacja barometryczna zachodzi automatycznie. Dzięki użyciu sensora ze **stopu Hastelloy** dokładność pomiaru wynosi aż **0,05% skali pomiarowej**. Ponadto sensor jest wytrzymały na **dwa razy wyższe ciśnienie** niż wynosi jego kalibracja.

Przewód komunikacyjny

Rejestrator LevelVent podłączony jest poprzez przewód wentylujący do głowicy rejestrującej. Przewody okryte są wytrzymałą osłonką poliuretanową. Zawierają w sobie **kapilarę wentylującą** oraz **kable komunikacyjne**. Przewody można w łatwy sposób zamontować przy pomocy połączeń ze stali nierdzewnej. Specjalny **wieszak mocujący ułatwia zanurzenie** przewodu w otworze. Maksymalna długość przewodu to 150 m. Przewody można zmieniać zależnie od potrzeby. Przewód komunikacyjny jest niezwykle wytrzymały i produkowany specjalnie dla firmy Solinst. Przypadkowe jego uszkodzenie jest bardzo trudne. Przewód może być wyczyszczony (przedmuchiwy) przy użyciu specjalnego adapteru.

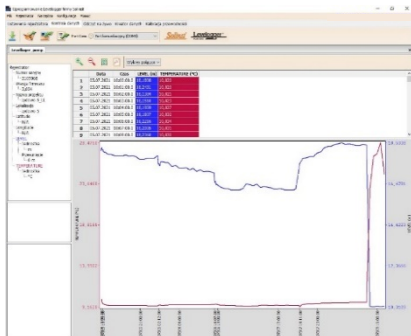
Głowica rejestrująca



Głowica rejestrująca o wymiarach 30 mm x 76 mm może zostać łatwo zamontowana na 50 mm obudowie piezometru (adaptery do obudowy 100 mm są również dostępne). Głowica chroniona jest przed wilgocią **licznymi wbudowanymi filtrami hydrofobowymi i osuszaczami**, które nie muszą być wymieniane, co zmniejsza potrzebę konserwacji urządzenia.

Oprogramowanie

Do obsługi LevelVent 5 służy **darmowe**, wygodne i proste w obsłudze oprogramowanie w **języku polskim** – Levellogger Software. Umożliwia ono na pełną obsługę rejestratora, a także edycję otrzymanych danych.



Sposoby odczytu i edycji danych/ustawień rejestratora

Odczyt oraz edycja ustawień urządzenia może odbywać się na kilka sposobów:

- poprzez podłączenie LevelVent 5 **do komputera PC** (przez kabel bezpośredniego odczytu)



- poprzez przenośny przyrząd **Datagrabber 5** (przez kabel bezpośredniego odczytu lub port podczerwieni) lub przez **Levellogger 5 App Interface** (przez **Bluetooth®** z wykorzystaniem urządzeń mobilnych typu smartphone czy tablet w systemie iOS i Android™)



- poprzez **system telemetryczny** wysyłający i odbierający dane z każdego miejsca, gdzie dostępny jest zasięg sieci GSM



Podstawowe cechy:

- **automatyczna kompensacja atmosferyczna i temperaturowa**,
- 10 kat pracy na baterii przy oczyszczeniu, co minutę,
- pamięć na 150 000 pomiarów,
- pełny dostęp do historycznych zapisów
- dokładność pomiaru to 0,05% pełnej skali pomiarowej,
- szybka reakcja na zmiany ciśnienia i temperatury,
- trzy zakresy zanurzeń: do 5, 10, 20 m,
- sensor ciśnienia wykonany ze stopu Hastelloy,
- wymiary 22 x 173 mm, waga: 190 g,
- możliwość wymiany kabli przez użytkownika,
- kompatybilne z systemami innych firm poprzez porty MODBUS (RS-232/RS-485) i SDI-12 – głowica SPX
- 3-letnia gwarancja producenta.

Przykładowe zastosowania:

- **idealny do płytkich zanurzeń** (do 20 m)
- **próbne pompowania** oraz testy w studniach lub piezometrach
- długoterminowy monitoring wód podziemnych i powierzchniowych
- pomiary w ciekach wodnych, jeziorach lub rezerwarach
- ochrona przeciwpowodziowa, jako wodowskaz na rzekach etc.