

## COMPUFLOW

- Przepływomierz bezinwazyjny przenośny / walizkowy.
- Łączy łatwość stosowania, dokładność i krótki czas przygotowania do pomiarów.
- Stanowi idealny przyrząd serwisowy.



Przepływomierz bezinwazyjny  
CompuFlow



**COMPUFLOW JEST NAJBARDZIEJ PRZYJAZNYM PRZEPŁYWOMIERZEM  
DO POMIARU PRZEPŁYWU PRAKTYCZNIE DOWOLNYCH MEDIÓW.**

## COMPUFLOW – OBSZAR ZASTOSOWAŃ, MEDIA MIERZONE

**Oczyszczalnie ścieków i sieci kanalizacyjne** (nie trzeba komór – wystarczy studzienka), kontrola wydajności pomp, uruchomienia i okresowe sprawdzanie instalacji, kontrola drożności przewodów ...

**Ścieki**, wszelkie media zawierające zawieszane cząstki stałe, szlamy, media ściernie, beton, zaczyn cementowy, hydrotransport, woda z pogłębiarek, łożowa płuczka wiertnicza, asfalty, smoły, przepływy w przemyśle spożywczym, chemicznym, petrochemicznym, oleje, węglowodory, substancje żrące, kwasy, chemikalia, tworzywa sztuczne, pulpa papiernicza, media pod wysokim ciśnieniem i wiele innych ...

- Solidne sondy pomiarowe do szybkiego montażu / demontażu w dowolnym czasie
- Pomiar bez kontaktu z medium, bez przecinania rurociągu, bez zatrzymywania procesu
- Średnice rurociągów – praktycznie dowolne
- Cena nie zależy od średnicy rurociągu
- Niski koszt ewentualnego serwisu.

Firma ALFINE zajmuje się opomiarowaniem wody i ścieków od ponad 15-tu lat. Oferujemy instalację urządzeń pomiarowych, uruchomienia, szkolenia obsługi oraz opiekę serwisową gwarancyjną i pogwarancyjną.

**Świadczymy usługi serwisowe.**

## COMPUFLOW – CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

### **NISKA CENA w porównaniu z innymi przepływomierzami, szczególnie przy dużych średnicach!**

Możliwość pomiaru przepływu mediów niemierzalnych innymi metodami.

Użytkownik może być „na żywo” przeszkolony na stanowisku pomiarowym ALFINE-TIM w zakresie obsługi lub może uczestniczyć w sprawdzeniu przepływomierza.

Parametry nieosiągalne w innych przyrządach. CompuFlow mierzy już od:

- **35 ppm / 40  $\mu\text{m}$**  (cząstki stałe w medium)
- **0.02 m/s** (prędkość medium w rurociągu).

Opcje: wyjście prądowe 4 – 20 mA, wyjście alarmowe MIN / MAX z komunikatami statusu błędów. Przepływomierz może być stosowany jako przyrząd stacjonarny w układach automatyki.

Szeroki zakres średnic rurociągów: od 0.5" ... 300" (DN 13 ... 7620 mm) oraz różnorodność materiałów rurociągów.

Solidne, oddzielne sondy pomiarowe: nadawcza i odbiorcza – zwiększają stabilność, dokładność i niezawodność działania.

Wyświetlacz LCD, 2 linie po 16 znaków; ekspozycja wartości przepływu oraz stanu sumatora, diody sygnalizacyjne – jakość echa, alarm.

### **Bardzo prosta obsługa, łatwa konfiguracja.**

Automatyczny dobór wzmocnienia.

Odporność na zakłócenia dzięki cyfrowej obróbce sygnału pomiarowego.

Dokładność: typowo  $\pm 1$  % prędkości (zależy od profilu przepływu).

Pomiar praktycznie nie zależy od grubości ścianki rurociągu.

Maksymalna długość kabla sygnałowego łączącego sondy pomiarowe (w miejscu pomiaru) z przetwornikiem elektronicznym (liczydłem) może wynosić kilkaset metrów (z zastosowaniem modułu przetwarzania).

Zasilanie bateryjne lub z zasilacza sieciowego lub z zapalniczki samochodowej.

Opcja: Dostępne są sondy inwazyjne (Wetted), przy pomiarach w rurociągach skorodowanych.

# ALFINE-TIM

FIRMA ALFINE-TIM OFERUJE INDYWIDUALNY DOBÓR PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH STOSOWNIE DO WARUNKÓW POMIARU, KOMPLETACJĘ DOSTAW, MONTAŻ I URUCHOMIENIE, OPIEKĘ SERWISOWĄ GWARANCYJNĄ I POGWARANCYJNĄ. FIRMA ALFINE-TIM POSIADA WŁASNE STANOWISKO WYPOSAŻONE W PRZEPLYWOMIERZE WZORCOWE WYSOKIEJ KLASY.



## STANOWISKO UMOŻLIWIA:

- sprawdzanie na mokro w zamkniętym obiegu, co pozwala na pełną diagnostykę, także długoczasową, włącznie z sygnałami wyjściowymi i komunikacją cyfrową; wyniki sprawdzenia i kalibracji są rejestrowane
- regulację prędkości przepływu wody w zakresie 0.002 m/s ... 10 m/s, dynamika 1 : 5000
- sprawdzanie przepływomierzy nieinwazyjnych, z wydaniem Imiennego Protokołu z wydrukiem błędów
- sprawdzanie i konfigurację przepływomierzy elektromagnetycznych
- sprawdzanie przepływomierzy insertion / inline / pałkowych / wpustowych / sztycowych oraz czujników mętności, pH, przewodności właściwej i innych
- sprawdzanie kilku czujników równocześnie i porównanie ich wskazań
- stanowisko służy także do wzorcowania i sprawdzania zwięzków pomiarowych z przyłączami o przekroju kołowym
- stanowisko pomiarowe + wyposażenie + zespół ALFINE-TIM to doskonała możliwość sprawdzenia przepływomierzy i szkolenia użytkowników w zakresie obsługi; udział w szkoleniu potwierdzamy Imiennym Certyfikatem.

## NASZE ATUTY

- Udokumentowane, kierunkowe, wysokie wykształcenie oraz ponad 20 lat doświadczenia praktycznego.
- Firma ALFINE-TIM może się podjąć kompleksowej realizacji opomiarowania pod klucz z wykorzystaniem urządzeń elektronicznych, począwszy od projektów – także nietypowych.
- Oferujemy dobór, kompletację i dostawę urządzeń pomiarowych i armatury montażowej oraz instalację i uruchomienie na obiekcie.
- Firma ALFINE-TIM zapewnia opiekę serwisową gwarancyjną i pogwarancyjną.
- Firma ALFINE-TIM wykonuje usługi pomiarowe / weekendowe ALL INCLUSIVE na obiekcie, obejmujące m.in. pomiar i rejestrację przepływu (np. wody, ścieków, sprężonego powietrza i gazów), temperatury, ciśnienia, wilgotności i innych parametrów oraz energii elektrycznej pomp i innych urządzeń.
- Równoczesne pomiary w kilku punktach, z rejestracją lub przekazem danych GPRS (wycieki, bilansowanie).

ZAINTERESOWANYCH PROSIMY O KONTAKT Z FIRMĄ ALFINE-TIM

DR INŻ. ZYGFRYD GŁUCHY – [GLUCHY@ALFINE.PL](mailto:GLUCHY@ALFINE.PL)

DR INŻ. DANUTA KLEMKE – [DANUTA@ALFINE.PL](mailto:DANUTA@ALFINE.PL)