

# Analizator zawartości drobin w wodzie.

CHEMTRAC Systems Inc.  
Particle Monitor PM 2500

- Analizator zapewnia możliwość wykrywania bardzo małych ilości drobin (części stałych) w przepływającej wodzie.
  - Przeznaczeniem aparatu jest rutynowa - bieżąca analiza wody po filtracji.
  - Urządzenie nie podaje absolutnej informacji o stężeniu cząstek lub o ich wymiarach. Umożliwia za to dokonywanie precyzyjnej analizy porównawczej dla przepływającego strumienia wody. Zdecydowany wzrost odczytów z analizatora wskazuje, że nastąpiło 'przebicie' filtra lub pogorszenie filtracji z innego powodu.
  - Instrument jest szczególnie czuły w przypadku cząstek o średnicy większej niż 1 mikrometr. W tym zakresie rozmiarów cząstek czułość ok. 100 razy większa od typowych mętnościomierzy.
  - Czułość analizatora PM-2500 spada dla cząstek o średnicach mniejszych od 0,5 mikrona.
  - W instalacjach, gdzie wystarcza tylko ogólna informacja o możliwości pojawienia się zanieczyszczeń cząstkami stałymi PM-2500 wystarcza do monitoringu wody.
  - W instalacjach, które wymagają informacji szczegółowych o jakości wody sygnał alarmowy z analizatora PM-2500 daje impuls do przeprowadzenia pomiaru ilości i rozmiarów drobin, które pojawiły się w przepływającym strumieniu.
- ➔ Generalna zasada pracy analizatora PM - 2500 : Jeśli odczyty z aparatu pozostają relatywnie niezmiennie wówczas można uznać, że ilość i rozmiary drobin w wodzie nie zmieniają się.

Zasada pomiaru :        Analiza tłumienia wiązki światła (długość fali ok. 850 nm) przechodzącej przez badany strumień wody.