

Automatyczny pobór próbek wody i ścieków



ZASTOSOWANIE: Wodociągi, Oczyszczalnie Ścieków, Laboratoria Akredytowane, Różne Gałęzie Przemysłu,

Wstęp

Stacjonarne, przenośne i przewoźne automaty do poboru prób wody i ścieków amerykańskiej firmy Teledyne Isco pracują w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska oraz Normę ISO 5667. Umożliwiają pobór prób w trybie proporcjonalnym do przepływu oraz pomiar i rejestrację parametrów fizyko-chemicznych, a także dają możliwość do stworzenie stacji monitoringu środowiska.

Jedno urządzenie- wiele możliwości konfiguracji

OMC Envag posiada w swojej ofercie różne rozwiązania dotyczące automatycznego poboru prób wody i ścieków. Oferujemy Państwu urządzenia dostosowane bezpośrednio do indywidualnych potrzeb każdego Klienta. Posiadamy automatyczne urządzenia do poboru prób wody i ścieków z możliwością rejestracji pomiaru pH/ temperatury pobranej próby jak również możliwość poboru prób proporcjonalnie do przepływu.

Przenośne oraz przewoźne automaty umożliwiają inspekcyjny pobór prób ścieków, a także monitoring wód powierzchniowych i deszczowych.

Automaty przewoźne i przenośne ze względu na niewielkie gabaryty oraz zasilanie bateryjne, zalecane są do pracy w terenie szczególnie w miejscach trudno dostępnych oraz okresowo monitorowanych.

Stacjonarne automaty znajdują zastosowanie przede wszystkim przy poborach prób z wlotów i wylotów komunalnych oraz przemysłowych oczyszczalni ścieków. Umożliwiają zorganizowanie całorocznej stacji monitoringu jakości oraz ilości ścieków i wód powierzchniowych.

Zasada działania

Pobór próbek dokonywany jest poprzez odporną na korozję, wysokowydajną pompę perystaltyczną zgodnie z normą ISO 5667/10 - prędkość przepływu cieczy na drodze od miejsca poboru do butelki musi być większa od 0,5m/s. Maksymalna wysokość podnoszenia zastosowana w próbopobierakach Teledyne Isco wynosi 8,5 m.

Ultradźwiękowy, bezkontaktowy detektor cieczy zapewnia powtarzalność objętości pobieranych próbek w zakresie (+/- 5%).

Linia ssąca, każdorazowo przed i po poborze próbek, jest przedmuchiwana oraz przepłukiwana -możliwość do 3 płukań przed poborem. Niedrożność linii poboru sygnalizowana jest w sposób automatyczny.

Próbki pobierane są według określonego programu, np.:

- proporcjonalnie do czasu,
- proporcjonalnie do przepływu: stała objętość-zmienny czas lub stały czas-zmienna objętość,
- zdarzeniowo - po przekroczeniu nastaw monitorowanych parametrów (np. pH, konduktywności, itd. Próbki zdarzeniowe pobrać można do wydzielonych butelek.

Niezależnie od aktualnego programu, możliwe jest także ręczne sterownia pobieraniem próbek z poziomu sterownika.

Próbopobierak w swojej pamięci wewnętrznej zapisuje wszelkie informacje o:

- pobieranych próbkach,
- czas i datę nieudanych poborów próbek,
- dane z podłączonych urządzeń zewnętrznych np. modułów serii 700 oraz sond wieloparametrowych 600R.

Dostępne modele

Automaty przenośne - z pasywnym systemem przechowywania prób

- [Teledyne Isco GLS](#)
- [Teledyne Isco 6712 Compact](#)
- [Teledyne Isco 6712 Full Size](#)

Automaty Przewoźne - z aktywnym systemem przechowywania prób

- [Teledyne Isco Glacier](#)
- [Teledyne Isco Avalanche](#)

Automaty Stacjonarne - z aktywnym systemem przechowywania prób

- [Teledyne Isco 5800 FR](#)
- [Teledyne Isco 6712 FR](#)

Przykładowe konfiguracje

- Automat stacjonarny Teledyne Isco model 5800 wraz z przetwornikiem Signature, który zapewnia możliwość poboru prób proporcjonalnie do przepływu i -lub możliwość pomiaru pH /temperatury pobranej próby,
- Automat przewoźny Teledyne Isco model Avalanche wraz z modułem 750, który zapewnia możliwość poboru prób proporcjonalnie do przepływu oraz sonda wieloparametrowa 600R do pomiaru pH/temperatury pobranej próby,
- Automat przenośny Teledyne Isco model 6712 Full Size wraz z modułem 750, który zapewnia możliwość poboru prób proporcjonalnie do przepływu oraz sonda wieloparametrowa 600R do pomiaru pH /temperatury pobranej próby,

Zalety

- pobór prób zgodny z wytycznymi normy ISO 5667/10 oraz wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska oraz Ministra Infrastruktury,
- pobór powtarzalnych, reprezentatywnych prób wody i ścieków,
- różne tryby poboru prób,
- stopień szczelności kontrolera IP67,
- możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe moduły serii 700 i sondy pomiarowe,
- menu w języku polskim.

Zastosowanie:

- Automatyczny pobór próbek wody i ścieków proporcjonalnie do przepływu oraz pomiarem Ph/temperatury,
- Inspekcyjne pobory próbek wody i ścieków,
- Monitoring ilości i jakości wody i ścieków.