



STACJONARNE AUTMATY DO POBORU PRÓB WODY I ŚCIEKÓW W OBUDOWIE CAŁOROCZNEJ

5800

FIRMY TELEDYNE ISCO

- >> - **do automatycznego poboru prób wody i ścieków**
 - **umożliwiają zorganizowanie stacji monitoringu wody i ścieków**
- >> Automaty do poboru prób typu 5800FR przystosowane są do pracy **w zakresie temperatur od -29° do +49°C jako urządzenia wolnostojące.**
- Sterownik samplera automatycznie kontroluje funkcje chłodzenia i ogrzewania komory prób. Ze względu na zastosowanie wysokowydajnego kompresora oraz termoizolowanej obudowy, pobierane próby przechowywane są zawsze w temperaturze 0-4°C.
- Dzięki zaawansowanej technice sterowania, użytkownik każdej wersji automatu firmy Teledyne Isco ma gwarancję poboru reprezentatywnych prób, wraz z możliwością elastycznego sterowania ich objętością oraz określania warunków, w których powinny zostać pobrane.
- Pobór prób dokonywany jest poprzez odporną na korozję, **wysokowydajną pompę perystaltyczną o maksymalnej wysokości podnoszenia do 8,5m**, zapewniającą prędkość przepływu próbki w linii ssącej na całej jej długości powyżej 0,5m/s. Kosze ssące wykonane są ze stali nierdzewnej, PP i CPVC.
- Ultradźwiękowy, bezkontaktowy detektor cieczy (patent US #5,125,801) zapewnia powtarzalność objętości pobieranych prób w zakresie +/- 5%. Linia ssąca, każdorazowo przed i po poborze próby, jest przedmuchiwana oraz przepłukiwana (możliwość 3 płukań przed poborem). Niedrożność linii poboru sygnalizowana jest w sposób automatyczny.
- Próbki pobierane są według określonego programu, np. proporcjonalnie do czasu, przepływu lub zdarzeniowo - po otrzymaniu sygnału sterującego z urządzenia zewnętrznego (np. pH-metr, konduktometr).
- Niezależnie od aktualnego programu, możliwe jest także ręczne sterowanie poborem prób z poziomu sterownika automatu.
- Urządzenie wyświetla oraz zapisuje temperaturę komory chłodzenia w czasie całego cyklu poboru. Istnieje możliwość importowania do komputera historii poboru wraz z rejestrem temperatury.
- Wszystkie samplery firmy Teledyne ISCO posiadają stopień szczelności IP67!**

>> **ZASTOSOWANIA:**

- Stacjonarny pobór prób na wlotach i wylotach oczyszczalni ścieków
- Monitoring procesów przemysłowych

>> **ZALETY:**

- łatwa obsługa urządzenia
- **pobór prób zgodny z wytycznymi normy ISO 5667/10** oraz wymaganiami zawartymi w **Rozporządzeniu Ministra Środowiska** oraz **Ministra Infrastruktury**
 1. przechowywanie prób w ciemności w temperaturze **od 0 do 4°C** podczas całego cyklu poboru prób
 2. **pobór prób średniodobowych proporcjonalnie do przepływu** (sygnał z przepływomierza zewnętrznego)
 3. prędkość poboru prób na linii od miejsca poboru do butelki **>0,5m/s**, w celu zapobieżenia rozdzielaniu faz oraz sedymentacji zanieczyszczeń w linii poboru i komorze pomiarowej
 4. średnica wewnętrzna linii poboru prób od miejsca poboru do butelki **>9,0mm**, w celu ograniczenia ryzyka zapchania linii poboru
- pięć trybów poboru prób: **proporcjonalny do przepływu**: stała objętość-zmienny czas/stały czas-zmienna objętość, **proporcjonalny do czasu**, **ręczny**: pobranie prób niezależnie od ustawionego programu, na podstawie sygnału z urządzenia zewnętrznego
- **odporna obudowa** z tworzywa sztucznego LLDPE wzmocnianego włóknem szklanym o stopniu szczelności IP67, umożliwiającą pobór prób przez cały rok w warunkach zewnętrznych, odporna na działanie promieni UV oraz korozję, nie ulegająca gwałtownemu nagrzaniu lub schłodzeniu pod wpływem zmian temperatury otoczenia
- sterowany mikroprocesorem **system kontroli temperatury** zapewniający temp. próby **<4°C**, ciągły zapis temperatury komory oraz oprogramowanie HyperTerminal® umożliwiające import zarchiwizowanych danych
- wysokowydajna pompa perystaltyczna o wysokości podnoszenia do 8,5 m
- opcjonalna konfiguracja oprogramowania umożliwiająca pobór prób z rurociągów ciśnieniowych
- wysuwana taca z butelkami
- szeroka gama opcji dodatkowych
- menu w jęz. polskim



>>

DANE TECHNICZNE:

SAMPLER	5800 FR
Wymiary	132x74x84 cm
Ciężar	88.5 kg
Temperatura pracy	- 29 °C - + 49°C
Konfiguracja butelek	24x1 l PP 24x0,35 l szkło 4x10 l PE, szkło 4x20 l PE 2x10 l PE, szkło 1x10 l PE, szkło 1x20,0 l PE, szkło
Zasilanie	230V / 50Hz
Obudowa	Całoroczna, wzmacniana włóknem szklanym tworzywo sztuczne typu LLDPE, powłoka żelowa odporna na działanie promieni UV oraz korozję, części elektryczne i mechaniczne umieszczone są w obudowie odpornej na kurz i wilgoć
Stopień szczelności kontrolera	IP 67
Chłodzenie	Wysokowydajny kompresor, termoizolowana obudowa, automatyczne rozmrażanie komory prób
Podgrzewanie	Grzałki sterowane automatycznie
Pompa	Perystaltyczna, umożliwiająca pobór prób zgodnie z normą ISO 5667/10, system perystaltyczny eliminuje konieczność stosowania pośrednich naczyń kalibracyjnych narażonych na zanieczyszczenie i sprzyjających zanieczyszczaniu kolejnych prób
Przepłukiwanie / przedmuchiwanie linii ssącej	Ustawialne od 1 do 3/ Przed- i po każdej próbie
Wskaźnik uszkodzenia linii	✓
Linia ssawna	1 –30m z winylu lub teflonu, średnica wew. 3/8" (0,95cm) – zgodnie z normą ISO 5667/10
Max wysokość podnoszenia	8,5 m
Ustawialna objętość próby	10 – 9990 ml
Powtarzalność poboru	+/- 5 %
Detektor cieczy	Ultradźwiękowy, bezkontaktowy, z automatyczną kompensacją zmian wysokości podnoszenia, nie wrażliwy na zmiany przewodnictwa pobieranej cieczy, (patent US #5,125,801)
Powtarzanie poboru	Do 3 razy w przypadku niepowodzenia poboru
Objętość próby ustawialna w ml	✓
Ochrona przed przelaniem	Urządzenie nie zaakceptuje objętości próby lub sumy prób, która spowodowałaby przelanie się cieczy z butelki/butelek
Automatyczne zakończenie pracy po wypełnieniu programu	✓
Przechowywanie programów próbkowania	✓

SAMPLER	5800 FR
Liczba programów próbkowania	4
Diagnostyka kontrolera	Test RAM, ROM, pompy, wyświetlacza
Opóźnienie startu programu	√
Pobór prób w stałych odstępach czasu	√
Pobór prób zależnie od wskazań czujnika poziomu	√
Pobór prób zależnie od wskazań przepływomierza	√
Wejścia / Wyjścia	1x wejście 4 – 20 mA; 1x wejście 5-15VDC, 25ms; 4x programowalne wyjścia 5V, 100 mA
Trwałość baterii podtrzymującej pamięć i zegar wewnętrzny	5 lat

>> OPCJE DODATKOWE DOSTĘPNE NA KAŻDYM ETAPIE EKSPLOATACJI:

- konfiguracja z przepływomierzem ścieków SIGNATURE z dowolną sondą pomiarową przepływu, zależną od warunków punktu
- rozbudowa o kolejne sondy pomiarowe parametrów fiz.-chem, ścieków tj.: pH, temperatura, przewodność, tlen rozpuszczony, potencjał redox
- konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych z nadrzędnym systemem typu SCADA



OMC Envag Sp. z o.o.

02-924 Warszawa
ul. Iwonicka 21
www.envag.com.pl

tel.(22) 858 78 78
fax (22) 858 78 97
envag@envag.com.pl