

Sampler do poboru próbek **AQUACELL**

Sampler AQUACELL



- **Automatyczny sampler**
- **Łatwe użytkowanie i konserwacja**
- **Pobór w funkcji Czasu lub Przepływu**
- **Pojemniki od 1 do 24 litrów**
- **Podtrzymywanie temperatury lub chłodzenie zgodnie z wymogami normy ISO 5667-10**

ZASTOSOWANIE

Automatyczny pobór reprezentatywnych próbek w przepływie ścieków.

OGÓLNE

Sampler próbek odzwierciedla skuteczność pracy oczyszczalni ścieków. Instaluje się go przed wylotem z oczyszczalni, aby pobierał reprezentatywne próbki oczyszczonych ścieków. Pobrane próbki służą do analizy fizyko-chemicznej wykonywanej zgodnie z wymogami prawnymi.

Sampler może być również zainstalowany na wlocie, w celu zidentyfikowania zanieczyszczeń oraz wyliczenia skuteczności realizowanego procesu oczyszczania.

Sampler AQUACELL składa się głównie z modułu pobierania oraz zbiorników do poboru (do wyboru: 1-12 lub 24 butelki).

Sampler AQUACELL dokonuje poborów w zależności od rodzaju ustawionego programu i dostarcza reprezentatywną próbkę ścieków. W celu właściwej analizy ścieków, poboru należy dokonywać proporcjonalnie do przepływu lub ustalonych przedziałów czasowych jeśli przepływ jest stały.

Jeśli przepływ jest zmienny, sampler należy połączyć z przepływomierzem. W tym przypadku sampler może zostać zaprogramowany tak, by pracował według ustawionej objętości. Należy przewidzieć odpowiedni kabel do połączenia.

Sampler AQUACELL charakteryzuje się swoją prostotą.

- Rurka samplera całkowicie przezroczysta na całej długości
Użytkownik może zweryfikować zapchanie rury i wyczyścić jeśli jest taka potrzeba.
- Pojemnik ze skalą wskazuje objętość próbek
- Pochłaniacz wilgoci zabezpiecza elektronikę przed uszkodzeniem
- Wspornik pojemnika można w łatwy sposób zdemontować w celu umycia
- Wskaźnik wilgoci do kontroli szczelności obudowy elektrycznej.
- Klawiatura i wyświetlacz LCD do szybkiej konfiguracji
- Wspornik rury samplera do zabezpieczenia kierunku filtra
- Filtr o dużych otworach (9x12 mm)
- Średnica rury samplera zwiększa się stopniowo od miejsca poboru, aż do pojemnika (od 12 do 25 mm bez redukcji).

WAŻNE :

Sampler AQUACELL działa w sposób idealny z cieczą przejrzystą aż do cieczy z zawiesiną do 8% zachowując swoją charakterystykę na ssaniu pompy.



Stacja z urządzeniami pomiarowymi

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Sampler do poboru próbek
AQUACELL

14-09-2017

D-476.01-PL-AB

PRL

476-01 /1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Metoda poboru	Pompą próżniową
Maksymalna wysokość poboru	Ponad 7 metrów
Prędkość przepływu próbki	Okolo 0,5 m/s (utrzymane przy wysokości poboru 7 m)
Objętość próbki	10...500 ml
Średni cykl poboru	Okolo 30 sekund
Maks. temperatury próbki	60 °C
Średnia temperatura pracy	0...+45 °C

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Materiał elementów w kontakcie z próbką	Kauczuk, silikon, szkło, INOX, PVC giętkie
Ø rury	Rosnąca od 12 do 25 mm w kierunku pojemnika
Ø rury (z z napelniaczem)	Rosnąca od 12 do 22 mm w kierunku pojemnika
Rura do poboru	10 m rury giętkiej PVC, przezroczystej
Obudowa elektryczna	Tworzywowa odlana, panel Inox
Kontrola wilgoci	Z pochłaniaczem wilgoci i wskaźnikiem kontrolnym 3-punktowym

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA / ELEKTRONICZNA

Zasilanie sieciowe	230 V AC (115 V AC na zapytanie) $\pm 10\%$ / 50 Hz (bezpiecznik 3 A)
Zasilanie bateryjne (opcja)	12 V DC / 5 A
Uruchomienie na odległość	Styk normalnie otwarty lub kolektor otwarty (1 mA)
Wejście przepływu chwilowego (*)	Styk normalnie otwarty lub kolektor otwarty (1 mA)

Sygnal "pobrana próbka" (*)	Normalnie otwarty, bezpotencjałowy - Styki 50 V DC 1A - Dwusekundowe zamknięcie gdy próbka jest pobrana - kontakt z elektrodami rezystywnymi.
Sygnal "niewłaściwa praca" (*)	Normalnie otwarty, bezpotencjałowy - Styk 50 V DC 1A - Zamknięcie, gdy system działa poprawnie i najpóźniej dwusekundowe otwarcie, gdy 1 lub wiele błędów jest wykrytych.

Panel sterowania	Klawiatura z 17 przyciskami oraz wyświetlacz alfa-numeryczny LCD
Zapis programi (gdy urządzenie jest odłączone)	Nielimitowany

(*) : Dodatkowy kabel (kod 476 082) jest niezbędny dla tych opcji.

WŁAŚCIWOŚCI PROGRAMU

- Konfigurowalne godziny uruchomienia oraz zatrzymania, z możliwością powtórzenia programu każdego dnia.
- Wybór poboru w funkcji czasu lub przepływu
- Wybór chwilowego lub całkowitego przepływu do poboru próbek w funkcji przepływu.
- Zabezpieczenie przeciwko przepełnieniu zbiornika (Programowanie określonej ilości poborów).
- Uruchomienie na odległość z konfigurowanym terminem
- Przycisk umożliwiający pobór próbki bez wpływu na aktualny program.
- Przycisk umożliwiający kontrolę programu bez przerywania go
- Programowany czas trwania opróżniania.
- Automatyczna kontrola elektrod w pojemniku pobierania.
- Kontrolowane zasilanie sieciowe.

DODATKOWA KONFIGURACJA Z ZAMOCOWANYM NAPEŁNIACZ

- Program jest dostępny jedynie, gdy napelniaz jest zainstalowany.
- Ramię napelniacza może być sterowane do przejścia do kolejnej butelki w podanych przedziałach czasu lub po wybranej ilości dozy.
- Tryb ciągłego zapętlania
- Tryb grupy butelek (Próbki są przelewane do każdej butelki za każdym razem gdy pobór jest aktywowany).

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

**Sampler do poboru próbek
AQUACELL**

14-09-2017

D-476.01-PL-AB

PRL

476-01 /2

MODELE BUTELEK ZBIORCZYCH

Często uśredniona próbka jest wystarczająca. W tym wypadku odpowiednie jest 10-litrowe wiadro.

Jeśli istnieje potrzeba bardziej dokładnej analizy cieczy konieczny jest napełniacz, który rozdzieli próbki na kilka butelek.

Przykładowo : gdy jedna butelka ma zawierać 1 dokładną godzinę poboru próbki.

Gdy degradacja próbki nie stanowi problemu, użycie wielu butelek może być rozwiązaniem, które ograniczy częstotliwość interwencji.

Także, gdy butelka lub grupa butelek może przedstawiać jeden dzień i będzie zbierana raz w tygodniu lub raz na dwa tygodnie.

Inną możliwością używania napełniacza jest rozdzielenie w jednym momencie próbki do wielu próbek.

Butelki zawierające takie same próbki zostaną rozdzielone dla różnych użytkowników lub specyficzne dozy.

Można również użyć jednej butelki dla każdego użytkownika oraz jednej butelki dla każdego produktu przy dozowaniu.

UWAGA! Próbki są nlewane sukcesywnie do każdej butelki w grupie. Odstęp czasu między każdym nalaniem (czas cyklu) jest na tyle krótki, że można przyjąć, że próbki zostały pobrane w jednym czasie.



(1)



(2)

(1) :

Zbiornik polietylenowy 25 litrów

- Łatwość konserwacji
- Ruchoma pokrywa

(2) :

Napełniacz P.E.T → 12 butelek po 1 litr

- Materiał do recyklingu, do jednorazowego użytku



(3)



(4)

(3) :

Szklany napełniacz → 12 butelek po 0,7 litra

- Dokładność próbki
- Rozdzielenie próbek
- Wykonane do łatwej identyfikacji

(4) :

Napełniacz szklany → 4 butelki po 5 litrów

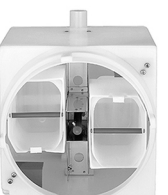
- Stworzone pod kątem właściwej identyfikacji

Każda z 4 butelek odpowiada okresowi 24 godzin przy programie poboru 4-dniowego

Chłodzenie próbki jest konieczne w przypadku ścieków aktywnych biologicznie (zanieczyszczonych).



(5)



(5) :

Napełniacz polipropylenowy / automatycznego opróżniania → 2 pojemniki po 4,5 litra

- Ustawienie codziennego poboru próbek automatycznie odnawiane

Obecność na miejscu nie jest konieczna.

1 z 2 pojemników opróżnia się automatycznie każdego ranka, podczas gdy drugi przechowuje próbkę dzienną.



(6)



(7)

(6) :

Napełniacz polietylenowy → 4 butelki po 5 litrów

Każda z 4 butelek reprezentuje okres 24 godzin w czterodniowym programie poboru próbek.

Schładzanie próbek będzie konieczne w przypadku ścieków aktywnych biologicznie (zanieczyszczonych).

(7) :

Napełniacz polipropylenowy → 24 pojemniki po 1 litr

- Otwieranie od góry
- Prostota w obsłudze



(8)



(9)

(8) :

Plastikowe wiadro z uchem, 10 litrów

- Demontowana pokrywa do czyszczenia

(9) :

Plastikowe pojemniki → 4 kontenery po 10 litrów

- Z uchem i wkręcanym korkiem

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl

E-mail info@bamopolska.pl

**Sampler do poboru próbek
AQUACELL**

14-09-2017

D-476.01-PL-AB

PRL

476-01 /3

AQUACELL S100



Kod 476 009

- Wersja bazowa
- Montaż natynkowy
- Do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego
- Możliwość używania z napełniaczem
- Zamykana pokrywa
- Wiadro 10 litrów podwieszone pod samplerem
- Przy wersji przenośnej dostępny wspornik (na zapytanie)
- Waga : 11 kg
- Wymiary : (H x L x P) 870 x 455 x 290 mm (wraz z wiadrem)
- Uchwyty mocujące : 2 otwory Ø 12,7 mm, rozstaw 195 mm
- Wymagane zasilanie : 230 V AC /50Hz - 100 VA maks.
- OPCJA : 12 V DC

AQUACELL 10R



Kod 476 900

- Chłodzenie
- Sampler instalowany nad lodówką z 1 wiadrem 10-litrowym
- Może być używany z napełniaczem
- Do użytku wewnętrznego
- Waga : 49 kg
- Wymiary : (H x L x P) 1500 x 558 x 600 mm
- Wymagane zasilanie : 230 V AC
- OPCJA : 12 V DC (jedynie dla samplerów)

Lodówka farmaceutyczna z automatycznym rozmrażaniem jest wyposażona w wentylator, który zapewnia stałą temperaturę 4 °C.

BAMO POLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Sampler do poboru próbek
AQUACELL

14-09-2017

D-476.01-PL-AB

PRL

476-01 /4