PID: BS-070104-A02
UID: BS-070104-A02
Ostatnia aktualizacja: 04.01.2024 11:10

SYSTEM OCZYSZCZANIA WODY LABAQUA HPLC



INNE ZDJĘCIA





OPIS OGÓLNY

Labaqua Ultrapure water system – system oczyszczania wody produkuje zarówno wodę ultraczystą i wodę czystą bezpośrednio z wody wodociągowej.

Labaqua HPLC wytwarza wodę z bardzo niską zawartością węgla organicznego (TOC), spełniającą wymagania w metodach chromatografii. Woda z **Labaqua HPLC** może być również używana do niektórych prac w mikrobiologii i biologii molekularnej.

Każda konfiguracja systemu **Labaqua** wytwarza zarówno wodę ultraczystą, jak i wodę czystą. Woda ultraczysta (stopień 1) jest dozowana przez filtr punktowy na panelu przednim. Czysta woda (stopień 2) jest dozowana bezpośrednio ze zbiornika.

System **Labaqua** można stosować w większości wymagających prac włączając, ale nie ograniczając się do: **analiz nieorganicznych, chromatografii cieczowej, hodowli komórkowej, biologii molekularnej** .

Przy oporności 18,2 MΩ · cm (0,055 µS/cm) ultraczysta woda wytwarzana przez system **Labaqua** przekracza wymagania wszystkich odpowiednich norm (ISO 3696 Grade 1, ASTM typ I, CLSI typ I). Oczyszczoną wodę zbiera się w zbiorniku. Zintegrowany system recyrkulacji zapewnia stałą jakość wody i redukuje całkowity węgiel organiczny (TOC) do bardzo niskich poziomów: <2 ppb.

Czysta woda wytwarzana przez systemy **Labaqua** spełnia wymagania normy ISO 3696 klasa 2 i może być używana do mycia sprzętu laboratoryjnego, metod chemii na mokro, spektrofotometrów płomieniowych itp.

Wszystkie systemy **Labaqua** są wyposażone w kontroler z kolorowym graficznym wyświetlaczem LCD do wskazywania jakości wody. Wyświetlacz LCD zawiera wszystkie niezbędne informacje o stanie systemu, a także schemat blokowy pozostałego okresu eksploatacji filtra wstępnego i wydajności modułu dejonizacji (DI). Inteligentny system monitorowania modułu DI zapewnia również obniżenie kosztów eksploatacji. Użytkownik jest instruowany, aby wymienić moduł DI tylko wtedy, gdy moduł zbliża się do końca okresu użytkowania.

Wszystkie wkłady i filtry są łatwo dostępne i nie są wymagane żadne narzędzia do ich wymiany. System **Labaqua** można

zainstalować na stole laboratoryjnym lub zamontować na ścianie.

Funkcje:

- **Dozowanie wolumetryczne** - umożliwia użytkownikowi ustawienie dokładnej objętości dozowania dla każdego cyklu dozowania. Objętość dozowania można ustawić za pomocą klawiatury lub za pomocą trybu „teaching”.
- **Jakość wody** - wbudowana pętla recyrkulacyjna zapewnia stabilną jakość wody premium i umożliwia praktyczną eliminację całkowitego węgla organicznego (TOC).
- **Niskie koszty eksploatacji** - wydajność modułów dejonizujących i polerujących jest stale monitorowana. Algorytm monitorowania umożliwia obniżenie kosztów bieżących, ponieważ wymiana modułów jest wymagana tylko wtedy, gdy okres użytkowania jest bliski końca.
- **Monitor całkowitej zawartości węgla organicznego (TOC)** - zanieczyszczenia organiczne mogą nie wpływać na przewodnictwo wody, dlatego czujników przewodności nie można używać do monitorowania TOC. Dlatego potrzebny jest specjalny moduł monitorowania TOC do pomiaru poziomu TOC.
- **Kolorowy graficzny wyświetlacz LCD** - status elementu systemu jest odzwierciedlany na wyświetlaczu w intuicyjny wzór kolorów (zielony / żółty / czerwony).
- **Schemat blokowy systemu** - pokazuje wszystkie statusy komponentów i parametry jakości wody.

Systemy Labaqua zawierają:

- pompę wspomagającą,
- zestaw filtrów wstępnych,
- moduł odwróconej osmozy,
- moduł dejonizacji,
- moduł końcowego etapu polerowania,
- zbiornik magazynowy 30 L ze zintegrowanym zaworem dozującym klasy 2,
- system recyrkulacji.

Moduły specyficzne dla modelu:

- **Labaqua Trace** - mikrofiltr w miejscu użycia,
- **Labaqua HPLC** - mikrofiltr w miejscu użycia, monitor TOC,
- **Labaqua Bio** - ultrafiltr w punkcie zastosowania, moduł sterylizacji UV, monitor TOC.

Zgodność systemu ze specyfikacją techniczną jest zapewniona, jeśli przestrzegane są następujące minimalne wymagania dotyczące wody z kranu, a wymagania konserwacyjne określone w instrukcji użytkownika są wykonywane w odpowiednim czasie.

- Rodzaj wody zasilającej: pitna
- Minimalne ciśnienie: ≥0,5 bar
- Maksymalne ciśnienie: ≤5 bar
- Przewodnictwo: <1300 µS/cm
- Temperatura: od 5 do 35°C
- pH: 4–10
- Indeks zanieczyszczenia: <10
- Żelazo: <0,1 ppm jako $CaCO_3$
- Aluminium: <0,05 ppm jako $CaCO_3$
- Mangan: <0,05 ppm jako $CaCO_3$
- Wolny chlor: <1 ppm
- Wskaźnik nasycenia Langeriera: <+0,2
- TOC: <2000 ppb

MODELE

- **Labaqua HPLC**

CERTYFIKATY

CE

SPECYFIKACJA

MODEL	Labaqua HPLC
Oporno?? wody ultraczystej (Grade 1) [M? · cm]	18,2
Przewodno?? wody ultraczystej (Grade 1) [µS/cm]	0,055
Oporno?? wody ultraczystej (Grade 2) [M? · cm]	>10
Przewodno?? wody ultraczystej (Grade 1) [µS/cm]	<0,1
TOC [ppb]	<2
Bakterie [CFU/mL]	<1
Endotoksyny [EU/mL]	<0,15
Cz?steczki >0,22 µm	<1/mL
?ywotno?? modu?u dejonizuj?cego (modu? standardowy) [m3]	1
Zbiornik [L]	30
Ci?nienie wody zasilaj?cej [bar]	0,5-5
Przewodno?? wody zasilaj?cej [µS/cm]	<1300
Wymiary (W x D x H) [mm]	320 x 560 x 620
Waga [kg]	25
Zu?ycie energii [W]	130
Napi?cie nominalne [V / Hz]	230 / 50

Zastosowanie		Trace	HPLC	Bio
Zastosowanie ogólne	P?ukanie szk?a	X	X	X
	Myjki laboratoryjne	X	X	X
	Autoklawy	X	X	X
	Elektrochemia	X	X	X
	Chemia mokra	X	X	X
	Spektrofotometria	X	X	X
	Przygotowywanie buforów i mediów	X	X	X
	Przygotowywanie odczynników	X	X	X
Metody analizy nieorganicznej	Spektrofotometria absorpcji atomowej (atomizer p?omieniowy)	X	X	X
	Spektrofotometria absorpcji atomowej (atomizer grafitowy)	X	X	X
	Spektrofotometria mas sprz??ona z plazm? (ICPMS)	X	X	X
	Spektrofotometria plazmowa (ICPOES)	X	X	X
	Chromatografia jonowa	X	X	X
Metoda analizy organicznej	Chromatografia cieczowa (HPLC / UHPLC)		X	X
	Chromatografia gazowa		X	X
	Pomiary TOC		X	X
Biologia molekularna	Cytometria przep?ywowa			X
	Hodowla komórkowa i tkankowa			X
	Biologia molekularna			X

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- zestaw prefiltrów zewn?trznych (wegiel / 1 µm) z manomterem,
- zestaw prefiltrów zewn?trznych (polifosforan / w?giel / 1 µm) z manometrem,
- 60 L zbiornik do przechowywania wody "Comfort" z ogranicznikiem poziomu, bez pompy,

- 100 L zbiornik do przechowywania wody "Comfort", bez pompy.

Link do pliku źródłowego

BIOGENET	SPRZEDAŻ:	SERWIS:
ul. Parkingowa 1,	tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,	tel. 22 463 80 47 do 49,
05-420 Józefów k./Otwocka	biogenet@biogenet.pl	serwis@biogenet.pl