

SYSTEM OCZYSZCZANIA WODY LABAQUA BIO



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

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

Labaquia Bio wytwarza wodę o bardzo niskiej zawartości związków organicznych i RNaz/DNaz, przeznaczona jest do stosowania w biologii molekularnej, w tym do zastosowań wrażliwych na RNazy.

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

Przy oporności $18,2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ($0,055 \mu\text{S/cm}$) ultraczysta woda wytwarzana przez system **Labaquia** 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: $<2 \text{ ppb}$.

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

Wszystkie systemy **Labaquia** 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 zbliży się do końca okresu użytkowania.

Wszystkie wkłady i filtry są łatwo dostępne i nie są wymagane żadne narzędzia do ich wymiany. System **Labaquia** można zainstalować na stole

laboratoryjnym lub zamontowa? na ?cianie.

Funkcje:

- **Dozowanie wolumetryczne** - umożliwia u?ytkownikowi ustawienie dok?adnej obj?to?ci dozowania dla ka?dego cyklu dozowania. Obj?to?c? dozowania mo?na ustawi? za pomoc? klawiatury lub za pomoc? trybu „teaching”.
- **Jako? wody** - wbudowana p?t?a recyrkulacyjna zapewnia stabiln? jako?c? wody premium i umo?liwia praktyczn? eliminacj? ca?kowitego w?gla organicznego (TOC).
- **Niskie koszty eksploatacji** - wydajno?c? modu?ów dejonizuj?cych i poleruj?cych jest stale monitorowana. Algorytm monitorowania umo?liwia obni?enie kosztów bież?cych, poniewa? wymiana modu?ów jest wymagana tylko wtedy, gdy okres u?ytkowania jest bliski ko?ca.
- **Monitor ca?kowitej zawarto?ci w?gla organicznego (TOC)** - zanieczyszczenia organiczne mog? nie wp?ywa? na przewodnictwo wody, dlatego czujników przewodno?ci nie mo?na u?ywa? do monitorowania TOC. Dlatego potrzebny jest specjalny modu? monitorowania TOC do pomiaru poziomu TOC.
- **Kolorowy graficzny wy?wietlacz LCD** - status elementu systemu jest odzwierciedlany na wy?wietlaczu w intuicyjny wzór kolorów (zielony / ?ółty / czerwony).

Systemy Labaqua zawieraj?:

- pomp? wspomagaj?c?,
- zestaw filtrów wst?pnych,
- modu? odwróconej osmozy,
- modu? dejonizacji,
- modu? ko?cowego etapu polerowania,
- zbiornik magazynowy 30 L ze zintegrowanym zaworem dozuj?cym klasy 2,
- system recyrkulacji.

Modu?y specyficzne dla modelu:

- **Labaqua Trace** - mikrofiltr w miejscu u?ycia,
- **Labaqua HPLC** - mikrofiltr w miejscu u?ycia, monitor TOC,
- **Labaqua Bio** - ultrafiltr w punkcie zastosowania, modu? sterylizacji UV, monitor TOC.

Zgodno?? systemu ze specyfikacj? techniczn? jest zapewniona, je?li przestrzegane s? nast?puj?ce minimalne wymagania dotycz?ce wody z kranu, a wymagania konserwacyjne okre?lone w instrukcji u?ytkownika s? wykonywane w odpowiednim czasie.

- Rodzaj wody zasilaj?cej: pitna
- Minimalne ci?nienie: ?0,5 bar
- Maksymalne ci?nienie: ?5 bar
- Przewodnictwo: <1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperatura: od 5 do 35°C
- pH: 4–10
- Indeks zanieczyszczenia: <10
- ?elazo: <0,1 ppm jako CaCO_3
- Aluminium: <0,05 ppm jako CaCO_3
- Mangan: <0,05 ppm jako CaCO_3
- Wolny chlor: <1 ppm
- Wska?nik nasycenia Langeriera: <+0,2
- TOC: <2000 ppb

MODELE

- **Labaqua Bio**

CERTYFIKATY

CE

SPECYFIKACJA

MODEL	Labqua Bio
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
RNazy [ng/mL]	<0,01
DNazy [pg/µL]	4
Bakterie [CFU/mL]	<0,01
Endotoksyny [EU/mL]	<0,001
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]	26
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 (węgiel / 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
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl