



# Sistema per purificazione acqua LabAqua Bio modulo sterilizzazione UV TOC monitor

Sistema per purificazione acqua LabAqua Bio ideale per appl. biologia molecolare e cellulare -  
tanica 30 Lt modulo sterilizzazione UV TOC monitor



## Product codes:

Reference: BS-070106-A02

## Product gallery:

## Product description:

I sistemi labaqua sono sistemi di purificazione dell'acqua per la produzione di acqua ultrapura e pura direttamente da acqua di rete.

Il sistema di purificazione Labaqua Bio produce acqua con un bassissimo contenuto organico e di RNase/DNase ideale per applicazioni in biologia molecolare incluse le applicazioni sensibili ad RNase.

Tutte le configurazioni dei sistemi Labaqua producono sia acqua ultrapura (tipo I) che pura (tipo II). L'acqua ultrapura è dispensata attraverso un filtro finale posto sul pannello frontale. L'acqua pura (tipo II) è dispensata direttamente dalla tanica di conservazione.

L'acqua ultrapura di Labaqua può essere utilizzata per svariate applicazioni incluse ma non limitate a: analisi di tracce inorganiche / cromatografia liquida colture cellulari biologia molecolare

Con resistività di 18.2 Mega - Ohm\*cm (0.055 us/cm) l'acqua prodotta dai sistemi labaqua eccede nei livelli richiesti da tutti i maggiori standard di qualità (ISO 9696 grado 1 - ASTM tipo I - CLSI tipo I). L'acqua pura viene raccolta in una tanica di conservazione. Un sistema di ricircolo integrato assicura una consistente qualità dell'acqua e riduce i livelli di carbonio organico



(TOC) estremamente basso: inferiore ai 2ppb.

L'acqua pura prodotta dai sistemi Labaqua aderisce ai requisiti della ISO 9696 grado 2 e può essere utilizzata per lavavetrerie - applicazioni in chimica - spettrofotometria a fiamma etc.

Tutti i sistemi Labaqua hanno un display di controllo LCD a colori che mostra le indicazioni sulla qualità dell'acqua. Il display LCD fornisce tutte le informazioni necessario circa lo stato del sistema così come la flow-chart del sistema con la vita rimanente del prefiltro e le performance del modulo di deionizzazioni (DI). Il sistema intelligente di monitoraggio del modulo di deionizzazione fornisce oltretutto una riduzione dei costi. L'utente avrà necessità di sostituire il modulo DI solamente quando effettivamente vicino alla fine del suo funzionamento.

Tutte le cartuce e i filtri sono facilmente accessibili e non sono necessari altri strumenti per sostituirli. I sistemi Labaqua possono essere installati sui banconi del laboratorio o montati a parete.

### Caratteristiche

- Dispensazioni volumetriche: l'utente può dispensare accuratamente l'acqua per ogni ciclo di dispensazione. Il volume può essere settato sia da tastiera che utilizzando la modalità "teaching"
- Qualità acqua: il sistema integrato di ricircolo assicura uno stabile livello della qualità dell'acqua e fornisce l'eliminazione del TOC
- Riduzione dei costi: le performance del modulo di deionizzazione e del modulo di purificazione è costantemente monitorato. L'algoritmo di monitoraggio permette di tagliare i costi cosè come la sostituzione del modulo è richiesta solo quando la service life è prossima alla fine.
- Monitoraggio del Carbonio Organico Totale: le contaminazioni organiche potrebbero non avere effetto sulla conduttività dell'acqua quindi il sensore della conducibilità non può essere utilizzato per monitorare il TOC. Quindi uno speciale modulo di monitoraggio del TOC è stato montato per misurare l'effettivo livello del TOC
- Display LCD con grafica a colori: lo stato dei componenti del sistema è mostrato sull'intuitivo display a colori (verde / giallo / rosso).
- Flowchart del sistema: mostra lo stato di tutti i componenti ed i parametri dell'acqua in un solo sguardo

I sistemi Labaqua includono:

- Pompa
- Set pre-filtri
- Modulo per osmosi inversa
- Modulo deionizzazione
- Modulo per pulizia finale
- Tanica conservazione acqua pura di grado 2 da 30L più valvola dispensazione
- Sistema ricircolo Inoltre includono rispettivamente:

**Labaqua Trace: microfiltro finale**

**Labaqua HPLC: microfiltro finale - TOC monitor**

**Labaqua Bio: ultrafiltro finale - modulo sterilizzazione UV - TOC monitor**



**Per ottenere le migliori performance possibili dal sistema di seguito i requisiti minimi dell'acqua di alimentazione:**

- **TIPO DI ACQUA:** potabile
- **PRESSIONE MINIMA:** maggiore 0.8 bar
- **PRESSIONE MASSIMA:** minore 4 Bar
- **CONDUTTIVITA':** minore 1300 uS/cm
- **TEMPERATURA:** da 5 a 35°C
- **pH:** 4 - 10

**Product features:**

- PRN - TYPE: System purification water
- PRN - MODEL: Labaqua BIO
- PRN - PRODUCED WATER: type II
- PRN - PRODUCED WATER: ultrapure
- PRN - PRODUCED WATER: pure
- PRN - PRODUCED WATER: type I
- PRN - WATER SUPPLY: network
- PRN - RESISTIVITA' CAN THE: 18.2 M $\Omega$  x cm
- PRN - RESISTIVITA', GRADE II: maggiore di 10 M $\Omega$  x
- PRN - CONDUCTIVITY GRADE I: 0.055uS/cm
- PRN - CONDUCTIVITY, GRADE II: 0.1uS/cm
- PRN - TOC: less 2 ppb
- PRN - PURITY: particle more than 0.22 um lower than 1/ml
- PRN - PURITY: bacteria lower than 0.01 CFU/ml
- PRN - PURITY: endotoxin lower than 0.001 EU/ml
- PRN - PURITY: RNase lower 0.01 ng/ml
- PRN - PURITY: DNase minor 4 pg/ul
- PRN - DURATION MODULE DEIONIZATION: 1 M3
- PRN - TANK: 30 L
- PRN - TYPE WATER SUPPLY: pressure 0.8 - 4 bar
- PRN - TYPE WATER SUPPLY: conductivity less 1300 us/cm
- PRN - WATER SUPPLY: ultra-pure through the filter
- PRN - WATER SUPPLY: pure tap water tank
- PRN - DISPLAY: Color LCD
- PRN - INDICATIONS ON THE DISPLAY: information state of the system
- PRN - INDICATIONS ON THE DISPLAY: flow chart of system
- PRN - INDICATIONS ON THE DISPLAY: remaining pre-filter
- PRN - INDICATIONS ON THE DISPLAY: performance module
- PRN - IDEAL FOR: spectroscopy, plasma emission (ICP-OES)
- PRN - IDEAL FOR: chromatography, ion exchange
- PRN - IDEAL FOR: liquid chromatography
- PRN - IDEAL FOR: gas chromatography
- PRN - IDEAL FOR: TOC measurement
- PRN - IDEAL FOR: spectrophotometry
- PRN - IDEAL FOR: analysis of traces of inorganic
- PRN - IDEAL FOR: flow cytometry
- PRN - IDEAL FOR: cell cultures
- PRN - IDEAL FOR: molecular biology
- PRN - IDEAL FOR: Spettromotria assorbimento atomico
- PRN - IDEAL FOR: spectrophotometry-flame



PRN - IDEAL FOR: preparation of reagents  
PRN - IDEAL FOR: preparation of buffers and media  
PRN - IDEAL FOR: chemistry  
PRN - IDEAL FOR: electrochemical  
PRN - IDEAL FOR: autoclave  
PRN - IDEAL FOR: lavavetriere  
PRN - IDEAL FOR: inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)  
PRN - STANDARD WATER PRODUCED: ISO 3696 grado I  
PRN - STANDARD WATER PRODUCED: ISO 3696 grado II  
PRN - STANDARD WATER PRODUCED: CLSI tipo I  
PRN - STANDARD WATER PRODUCED: ASTM tipo I  
PRN - INCLUDES: pump  
PRN - INCLUDES: lamp for sterilization UV  
PRN - INCLUDES: ultrafilter the final  
PRN - INCLUDES: recirculation system  
PRN - INCLUDES: tank 30L with tap for pure water  
PRN - INCLUDES: module final cleaning  
PRN - INCLUDES: module deionization  
PRN - INCLUDES: module for reverse osmosis  
PRN - INCLUDES: set pre-filters  
PRN -INCLUDES: TOC monitor  
PRN - WEIGHT: 25kg  
PRN - DIMENSIONS: 320x560x620mm  
PRN - POWER: 230V - 50/60 Hz  
PRN - CONSUMPTION: 130W