



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

Il sistema di purificazione Labaqu 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 Labaqu 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 Labaqu 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 labaqu



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**



**Labagua HPLC: microfiltro final - TOC monitor**

**Labagua Bio: ultrafiltro final - 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 - TIPO DE: Sistema de purificación de agua
- PRN - MODELO: Labagua BIO
- PRN - AGUA PRODUCIDA: tipo II
- PRN - AGUA PRODUCIDA: ultrapura
- PRN - AGUA PRODUCIDA: puro
- PRN - AGUA PRODUCIDA: tipo I
- PRN - SUMINISTRO DE AGUA: red
- PRN - RESISTIVITA' EL: 18.2 M $\Omega$  x cm
- PRN - RESISTIVITA', DE GRADO II: maggiore di 10 M $\Omega$  x
- PRN - CONDUCTIVIDAD DE GRADO I: 0.055uS/cm
- PRN - CONDUCTIVIDAD, GRADO II: 0.1uS/cm
- PRN - TOC: menos de 2 ppb
- PRN - PUREZA: de partículas de más de 0.22  $\mu$ m inferior a 1/ml
- PRN - PUREZA: las bacterias inferior a 0,01 UFC/ml
- PRN - PUREZA: la endotoxina inferiores a 0.001 UE/ml
- PRN - PUREZA: Rnasa menor de 0,01 ng/ml
- PRN - PUREZA: Dnasa menores de 4 pg/ul
- PRN - DURACIÓN MÓDULO DE DESIONIZACIÓN: 1 M3
- PRN - TANQUE: 30 L
- PRN - TIPO DE SUMINISTRO DE AGUA: la presión de 0.8 - 4 bar
- PRN - TIPO DE SUMINISTRO DE AGUA: conductividad menos 1300 us/cm
- PRN - SUMINISTRO DE AGUA: ultra-pura a través del filtro
- PRN - SUMINISTRO DE AGUA: el agua de grifo puro tanque
- PRN - PANTALLA: Pantalla LCD a Color de
- PRN - INDICACIONES EN LA PANTALLA: la información de estado del sistema
- PRN - INDICACIONES EN LA PANTALLA: diagrama de flujo de sistema de
- PRN - INDICACIONES EN LA PANTALLA: restantes pre-filtro
- PRN - INDICACIONES EN LA PANTALLA: módulo de rendimiento
- PRN - IDEAL PARA: espectroscopia de emisión de plasma (ICP-OES)
- PRN - IDEAL PARA: la cromatografía de intercambio iónico
- PRN - IDEAL PARA: cromatografía líquida de
- PRN - IDEAL PARA: la cromatografía de gases
- PRN - IDEAL PARA: Medición de TOC
- PRN - IDEAL PARA: espectrofotometría
- PRN - IDEAL PARA: análisis de trazas de compuestos inorgánicos
- PRN - IDEAL PARA: la citometría de flujo



---

PRN - IDEAL PARA: los cultivos de células  
PRN - IDEAL PARA: biología molecular  
PRN - IDEAL PARA: Spettromotria assorbimento atomico  
PRN - IDEAL PARA: espectrofotometría de llama  
PRN - IDEAL PARA: preparación de reactivos  
PRN - IDEAL PARA: preparación de tampones y los medios de comunicación  
PRN - IDEAL PARA: la química  
PRN - IDEAL PARA: electroquímica  
PRN - IDEAL PARA: autoclave  
PRN - IDEAL PARA: lavavetserie  
PRN - IDEAL PARA: plasma acoplado inductivamente espectrometría de masas (ICP-MS)  
PRN - ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN DE AGUA: ISO 3696 grado I  
PRN - ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN DE AGUA: ISO 3696 grado II  
PRN - ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN DE AGUA: CLSI tipo I  
PRN - ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN DE AGUA: ASTM tipo I  
PRN - INCLUYE: bomba  
PRN - INCLUYE: lámpara de esterilización UV  
PRN - INCLUYE: ultrafilter el final  
PRN - INCLUYE: sistema de recirculación de  
PRN - INCLUYE: tanque de 30 L con grifo para agua pura  
PRN - INCLUYE: módulo de limpieza de final de  
PRN - INCLUYE: módulo de desionización  
PRN - INCLUYE: módulo de ósmosis inversa  
PRN - INCLUYE: conjunto de pre-filtros  
PRN -INCLUYE: TOC monitor  
PRN - PESO: 25kg  
PRN - DIMENSIONES: 320x560x620mm  
PRN - PODER: 230V - 50/60 Hz  
PRN - CONSUMO: 130W