

# Sistema purificazione acqua LabAqua HPLC con (TOC) monitor

Sistema per purificazione acqua LabAqua HPLC ideale per appl analitiche con (TOC) monitor -  
tanica 30Lt e start kit filtri

**Product codes:**

Reference: BS-070104-A02

**Product gallery:****Product description:**

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

Labaquia HPLC produce acqua con un livello di carbonio organico estremamente basso (TOC) per aderire perfettamente ai requisiti richiesti per applicazioni in cromatografia. L'acqua prodotta dal sistema Labaquia APLC può essere utilizzata anche per alcune applicazioni in microbiologia e biologia molecolare.

Tutte le configurazioni dei sistemi Labaquia 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 Labaquia 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 labaquia 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 lavavetriere - 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**

## **Labagua 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**
- **INDICE FOULING: minore 10**
- **ACCIAIO: minore 0.1 ppm CaCO<sub>3</sub>**
- **ALLUMINIO: minore 0.05 ppm CaCO<sub>3</sub>**
- **COLORO LIBERO: minore 1 ppm**
- **INDICE SATURAZIONE LANGELEIER: minore +0.2**
- **TOC: minore di 2000 ppb**

### **Product features:**

- PRN - TIPO: Sistema purificazione acqua
- PRN - MODELLO: Labagua HPLC
- PRN - ACQUA PRODOTTA: tipo I
- PRN - ACQUA PRODOTTA: tipo II
- PRN - ACQUA PRODOTTA: ultrapura
- PRN - ACQUA PRODOTTA: pura
- PRN - ACQUA ALIMENTAZIONE: di rete
- PRN - RESISTIVITA' GRADO I: 18.2 M $\Omega$  x cm
- PRN - RESISTIVITA' GRADO II: maggiore di 10 M $\Omega$  x
- PRN - CONDUCIBILITA' GRADO I: 0.055uS/cm
- PRN - CONDUCIBILITA' GRADO II: 0.1uS/cm
- PRN - TOC: minore 2 ppb
- PRN - PUREZZA: batteri inferiori 1 CFU/ml
- PRN - PUREZZA: endotossine inferiori 0.15 EU/ml
- PRN - PUREZZA: particelle oltre 0.22um inferiori 1/ml
- PRN - DURATA MODULO DEIONIZZAZIONE: 1 M3
- PRN - TANICA: 30 L
- PRN - TIPO ACQUA ALIMENTAZIONE: pressione 0.8 - 4 bar
- PRN - TIPO ACQUA ALIMENTAZIONE: conduttività minore 1300 us/cm
- PRN - EROGAZIONE ACQUA: ultrapura attraverso filtro
- PRN - EROGAZIONE ACQUA: pura da rubinetto tanica
- PRN - DISPLAY: LCD a colori
- PRN - INDICAZIONI DISPLAY: informazioni stato del sistema
- PRN - INDICAZIONI DISPLAY: flow chart sistema
- PRN - INDICAZIONI DISPLAY: durata rimanente pre-filtro
- PRN - INDICAZIONI DISPLAY: performance modulo DI
- PRN - IDEALE PER: analisi tracce inorganiche
- PRN - IDEALE PER: misurazioni TOC
- PRN - IDEALE PER: gas cromatografia
- PRN - IDEALE PER: chimica

---

PRN - IDEALE PER: cromatografia liquida  
PRN - IDEALE PER: cromatografia scambio ionico  
PRN - IDEALE PER: spettroscopia emissione al plasma (ICP-OES)  
PRN - IDEALE PER: spettrometria di massa a plasma (ICP-MS)  
PRN - IDEALE PER: spettrofotometria a fiamma  
PRN - IDEALE PER: preparazione reagenti  
PRN - IDEALE PER: preparazione buffer e media  
PRN - IDEALE PER: spettrofotometria  
PRN - IDEALE PER: elettrochimica  
PRN - IDEALE PER: autoclave  
PRN - IDEALE PER: lavavetriere  
PRN - IDEALE PER: Spettrometria assorbimento atomico  
PRN - STANDARD ACQUA PRODOTTA: ISO 3696 grado I  
PRN - STANDARD ACQUA PRODOTTA: ASTM tipo I  
PRN - STANDARD ACQUA PRODOTTA: CLSI tipo I  
PRN - STANDARD ACQUA PRODOTTA: ISO 3696 grado II  
PRN - INCLUDE: pompa  
PRN - INCLUDE: microfiltro finale  
PRN - INCLUDE: sistema di ricircolo  
PRN - INCLUDE: tanica 30L con rubinetto per acqua pura  
PRN - INCLUDE: modulo pulizia finale  
PRN - INCLUDE: modulo deionizzazione  
PRN - INCLUDE: modulo osmosi inversa  
PRN - INCLUDE: set pre-filtri  
PRN -INCLUDE: TOC monitor  
PRN - PESO: 25kg  
PRN - DIMENSIONI: 320x560x620mm  
PRN - ALIMENTAZIONE: 230V - 50/60 Hz  
PRN - CONSUMO: 130W