



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

Labacqua 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 Labacqua APLC può essere utilizzata anche per alcune applicazioni in microbiologia e biologia molecolare.

Tutte le configurazioni dei sistemi Labacqua 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 Labacqua 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 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:

Labagua Trace: microfiltro finale

Labagua 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 CaCO₃**

- **ALLUMINIO:minore 0.05 ppm CaCO₃**

- **COLORO LIBERO: minore 1 ppm**

- **INDICE SATURAZIONE LANGELIER: minore +0.2**

- **TOC: minore di 2000 ppb**

Product features:

PRN - TYP: System-reinigung-wasser

PRN - MODELL: Labagua HPLC

PRN - WASSER HERGESTELLT: typ I

PRN - WASSER HERGESTELLT: typ II

PRN - WASSER HERGESTELLT: ultrareines

PRN - WASSER HERGESTELLT: rein

PRN - WASSER-ERNÄHRUNG: netzwerk

PRN - RESISTIVITA' GRAD I: 18.2 M Ω x cm

PRN - RESISTIVITA' GRAD II: maggiore di 10 M Ω x

PRN - LEITFÄHIGKEIT " KANN DIE: 0.055uS/cm

PRN - LEITFÄHIGKEIT " GRAD II: 0.1uS/cm

PRN - TOC: kleiner 2 ppb

PRN - REINHEIT: bakterien unter 1 CFU/ml

PRN - REINHEIT: endotoxine kleiner als 0.15 EU/ml

PRN - REINHEIT: partikel neben 0.22 um unter 1/ml

PRN - DAUER MODUL DEIONISIERUNG: 1 M3

PRN - KANISTER: 30 L

PRN - TYP-WASSER-ERNÄHRUNG: druck von 0.8 - 4 bar

PRN - TYP-WASSER-ERNÄHRUNG: leitfähigkeit kleiner als 1300 us/cm

PRN - DOSIERUNG WASSER: ultrareines durch den filter

PRN - DOSIERUNG WASSER: rein von wasserhahn, wassertank

PRN - DISPLAY: Farb-LCD

PRN - HINWEISE DISPLAY: status-informationen des systems

PRN - HINWEISE DISPLAY: flow-chart-system

PRN - HINWEISE DISPLAY: verbleibende pre-filter

PRN - HINWEISE DISPLAY: performance-modul

PRN - IDEAL FÜR: analyse spuren von anorganischen



PRN - IDEAL FÜR: TOC-messungen
PRN - IDEAL FÜR: gas-chromatographie
PRN - IDEAL FÜR: chemie
PRN - IDEAL FÜR: flüssigchromatographie
PRN - IDEAL FÜR: chromatographie ionenaustausch
PRN - IDEAL FÜR: spektroskopie emission plasma (ICP-OES)
PRN - IDEAL FÜR: massenspektrometrie plasma (ICP-MS)
PRN - IDEAL FÜR: + flamme
PRN - IDEAL FÜR: vorbereitung der reagenzien
PRN - IDEAL FÜR: vorbereitung puffer und medien
PRN - IDEAL FÜR: spektrophotometrie
PRN - IDEAL FÜR: elektrochemie
PRN - IDEAL FÜR: autoklaven
PRN - IDEAL FÜR: lavavetserie
PRN - IDEAL FÜR: Spettromotria assorbimento atomico
PRN - STANDARD WASSER HERGESTELLT: ISO 3696 grado I
PRN - STANDARD WASSER HERGESTELLT: ASTM tipo I
PRN - STANDARD WASSER HERGESTELLT: CLSI tipo I
PRN - STANDARD WASSER HERGESTELLT: ISO 3696 grado II
PRN - ENTHÄLT: pumpe
PRN - ENTHÄLT: mikrofilter finale
PRN - ENTHÄLT: rückführsystem
PRN - ENTHÄLT: kanister 30L mit wasserhahn für reines wasser
PRN - ENTHÄLT: modul endreinigung
PRN - ENTHÄLT: modul deionisierung
PRN - ENTHÄLT: umkehr-osmose-modul
PRN - ENTHÄLT: set pre-filter
PRN - ENTHÄLT: TOC monitor
PRN - GEWICHT: 25kg
PRN - GRÖßE: 320x560x620mm
PRN - STROMVERSORGUNG: 230V - 50/60 Hz
PRN - VERBRAUCH: 130W