

Labagua HPLC, ūdens attīrīšanas sistēma

APRAKSTS

Labagua sistēmas ir daudzfunkcionālas ūdens attīrīšanas sistēmas. Tās attīra krāna ūdeni līdz tīram un tīrai ūdenim.

Ūdens attīrīšanas sistēma **Labagua HPLC** attīra ūdeni nodrošinot zemu kopējā organiskā oglekļa (TOC) līmeni, kas atbilst šķidrums hromatogrāfijas metožu prasībām. **Labagua HPLC** attīrīto ūdeni var izmantot arī dažām mikrobioloģiskajām un molekulārās bioloģijas procedūrām.

Visas attīrīšanas sistēmu Labagua konfigurācijas ražo gan tīru, gan arī tīru ūdeni. Tīrs ūdens (1 klases) tiek padots caur gala filtru priekšējā paneļa apakšā. Tīrs (2 klases) ūdens tiek padots pa tiešo no attīrītā ūdens rezervuāra.

Labagua attīrīšanas iekārtu ūdeni var izmantot visstrikstākajās procedūrās, piemēram, šķidrums hromatogrāfijā, šūnu kultūrās, molekulārajā bioloģijā u.c.

Ar elektrovadāmības pretestību 18,2 MΩ*cm (0.055 μS/cm), tīrs ūdens attīrīts ar Labagua ierīci, atbilst un pārsniedz visu saistošo standartu prasības (ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I, CLSI Type I). Attīrītais ūdens tiek uzkrāts - attīrītā ūdens rezervuārā, integrētā cirkulācijas sistēma nodrošina pastāvīgu ūdens kvalitātes uzturēšanu un samazina kopējā organiskā oglekļa (TOC) apjomu līdz minimālām līmenim: <2ppb.

Tīrs ūdens kas ir attīrīts ar Labagua ierīci atbilst ISO 3696 Grade 2 standarta prasībām un to var izmantot laboratorijas trauku mazgāšanai, šķidrums ķīmijas metodēs, liesmu spektrofotometros, u.c.

Visām Labagua sistēmām ir kontrolierīce ar kārsainu LCD displeju kurā ir attēloti ūdens kvalitātes rādītāji. Displejs nodrošina visu nepieciešamo informāciju par ierīces statusu, kā arī atlikušo priekšfiltru ekspluatācijas laiku un dejonizācijas moduļa veiktspēju. Gudrā dejonizācijas moduļa uzraudzības sistēma samazina izejmateriālu izmaksu apmērus. Lietotājam ir nepieciešams nomainīt dejonizācijas moduli tikai tad kad tā veiktspēja krītas.

Visi moduļi un filtri ir viegli pieejami un nav nepieciešami nekādi speciālie rīki to nomainīšanai. Labagua sistēmas var tikt novietotas uz laboratorijas galdiem vai arī montētas uz sienām.

Labagua ierīces ietver:

- Spiediena paaugstināšanas sūkni;
- Priekšfiltru komplektu;
- Reversīvās osmozes moduli;
- Dejonizācijas moduli;
- Gala cirkulācijas attīrīšanas moduli;
- 30l attīrītā ūdens rezervuāru ar krānu;
- Recirkulācijas sistēmu.

Specifiskie moduļi:

- **Labagua Trace** – Gala filtrs – mikrofiltrs
- **Labagua HPLC** - Gala filtrs – mikrofiltrs, iebūvēts kopējā organiskā oglekļa (TOC) mērītājs
- **Labagua Bio** - Gala filtrs – ultrafiltrs, UV sterilizācijas modulis, iebūvēts kopējā organiskā oglekļa (TOC) mērītājs

Sistēmas atbilstība tehniskajai specifikācijai tiek nodrošināta, ja tiek ņemtas vērā zemāk norādītās minimālās pievadūdens prasības un savlaicīgi tiek veiktas lietotāja instrukcijā noteiktās tehniskās apkopes prasības.

- Ūdens tips: Dzeramais
- Min. spiediens: ≥ 0.8 bar
- Max. spiediens: ≤ 4 bar
- Vadītspēja: <1300 μS/cm
- Temperatūra: 5 to 35°C
- pH: 4 - 10
- Piesārņojuma indekss: <10



KAT. NUMURS

BS-070104-A02	230VAC 50Hz Euro plug
BS-070104-A06	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-070104-A03	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-070102-NK	IQ OQ dokuments ar validācijas moduli

- Dzelzs: <0.1 ppm kā CaCO₃
- Alumīnijs: <0.05 ppm kā CaCO₃
- Mangāns: <0.05 ppm kā CaCO₃
- Brīvais hlors: <1 ppm
- Lanžerjē piesātinājuma indekss: <+0.2
- Kopējais organiskais ogleklis: <2000 ppb

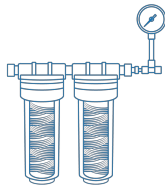
SPECIFIKĀCIJA

Īpaši tīra ūdens pretestība (1 klase)	18.2 MΩ x cm
Īpaši tīra ūdens vadītspēja (1 klase)	0.055 μS/cm
Tīra ūdens pretestība (2 klase)	> 10 MΩ x cm
Tīra ūdens vadītspēja (2 klase)	< 0.1 μS/cm
TOC	< 2 ppb
Baktērijas	< 1 CFU/ml
Endotoksīni	< 0.15 EU/ml
Daliņas > 0.22 μm	< 1/ml
Dejonizācija moduļa dzīvildze	1 m3
Uzglabāšanas tvertne	30 l
Ūdens spiediens ieejā	0.8 – 4 bar
Ieejas ūdens vadītspēja	< 1300 μS/cm
Gabarītmēri (P×Dz×A)	320×560×620 mm
Svars	25 kg
Jauda	130 W
Barošana	230 V, 50/60 Hz

AKSESUĀRI



Ārējais pirmsfiltru komplekts
(polifosfātu/ogles/1µm) ar
manometru
BS-070104-LK



Ārējais pirmsfiltru komplekts
(ogles/1µm) ar manometru
BS-070104-KK



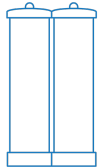
Iekšējais pirmsfiltru komplekts
BS-070104-AK



RO modulis (30 l/h)
BS-070102-MK



Sekundārais dejonizācijas modulis
(polishing)
BS-070104-BK



Dejonizācija modulis
BS-070104-IK



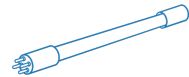
Mikrofiltrs - 0.22µm nesterils
BS-070104-EK



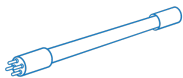
Mikrofiltrs - 0.22µm sterils
BS-070104-FK



Ultrafiltrs
BS-070104-GK



UV spuldze 254 nm
BS-070104-CK



UV spuldze 185 nm
BS-070104-DK