

Labagua Bio, ūdens attīrīšanas sistēma

APRAKSTS

Labagua sistēmas ir daudzfunkcionālas ūdens attīrīšanas sistēmas. Tās attīra krāna ūdeni līdz tīram un īpaši tīram stāvoklim.

Ūdens attīrīšanas sistēma **Labagua Bio** attīra ūdeni nodrošinot zemu organisko vielu un DNāžu un RNāžu saturu. Ūdens ir piemērots izmantošanai molekulārās bioloģijas jomās, kā arī RNāžu jutīgās metodēs.

Visas attīrīšanas sistēmu Labagua konfigurācijas ražo gan īpaši tīru, gan arī tīru ūdeni. Īpaši 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 visstriktākajās procedūrās, piemēram, šķidrumu hromatogrāfijā, šūnu kultūrās, molekulārajā bioloģijā u.c.

Ar elektrovadāmības pretestību $18,2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ ($0.055 \mu\text{S}/\text{cm}$), īpaši tīrais 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 minimālam līmenim: $<5 \text{ ppb}$.

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

Visām Labagua sistēmām ir kontrolieris ar kāšainu 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 tehniskai 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: $\geq 0.5 \text{ bar}$
- Max. spiediens: $\leq 5 \text{ bar}$
- Vadītspēja: $<1300 \mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperatūra: $5 \text{ to } 35^\circ\text{C}$
- pH: $4 - 10$



KAT. NUMURS

	30l uzglabāšanas tvertne
BS-070106-A02	230VAC 50Hz Euro plug
BS-070106-A06	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-070106-A03	230VAC 50/60Hz AU plug
	60l uzglabāšanas tvertne
BS-070107-A01	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-070107-A06	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-070104-HK	IQ/OQ/PQ/DQ dokuments

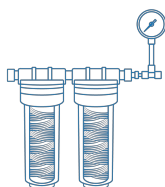
- Piesārņojuma indekss: <10
- Dzelzs: <0.1 ppm kā CaCO₃
- Alumīnijs: <0.05 ppm kā CaCO₃
- Mangāns: <0.05 ppm kā CaCO₃
- Brīvais hlors: <1 ppm
- Lanžerjē piesātinājuma indekss: <+0.2
- Kopējais organiskais ogleklis: <2000 ppb

SPECIFIKĀCIJA

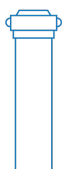
Īpaši tīra ūdens pretestība (1 klase)	18.2 MΩ x cm
Īpaši tīra ūdens vadītspēja (1 klase)	0.055 μS/cm
Tīra ūdens pretestība (2 klase)	10 MΩ x cm
Tīra ūdens vadītspēja (2 klase)	0.1 μS/cm
TOC	< 5 ppb
RN-āzes	< 0.01 ng/ml
DN-āzes	< 4 pg/μl
Baktērijas	< 0.01 CFU/ml
Endotoksīni	< 0.001 EU/ml
Daliņas > 0.22 μm	< 1/ml
Dejonizācija moduļa dzīvildze	1 m3
Uzglabāšanas tvertne	30 l
Ūdens spiediens ieejā	0.5 – 5 bar
Ieejas ūdens vadītspēja	< 1300 μS/cm
Gabarītizmēri (P×D×A)	320×560×620 mm
Svars	26 kg
Jauda	130 W
Barošana	100-240VAC 50/60Hz



Ārējais pirmsfiltru komplekts
(polifosfātu/ogles/ $1\mu\text{m}$) ar
manometru
BS-070104-LK



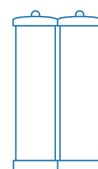
Ārējais pirmsfiltru komplekts
(ogles/ $1\mu\text{m}$) ar manometru
BS-070104-KK



Iekšējais pirmsfiltru komplekts
BS-070104-AK



Sekundārais dejonizācijas modulis
(polishing)
BS-070104-BK



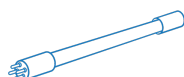
Dejonizācija modulis
BS-070104-IK



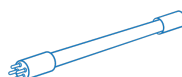
Mikrofiltrs - $0.22\mu\text{m}$ sterils
BS-070104-FK



Ultrafiltrs
BS-070104-GK



UV spuldze 254 nm
BS-070104-RK



UV spuldze 185 nm
BS-070104-DK



Uzglabāšanas tvertne 60l
BS-070102-SK

Uzglabāšanas tvertne ar
pamatni, krānu un daudzpunktu
līmeņa slēdzi, 60 l



Uzglabāšanas tvertne 100l
BS-070102-FK

Uzglabāšanas tvertne ar
pamatni, krānu un daudzpunktu
līmeņa slēdzi, 100 l



Pārvietojams 1 klases ūdens
dozators
BS-070110-AK

Īpaši tīra ūdens dozators ir
paredzēts īpaši tīra ūdens
padevei, kas atbilst ISO 3696, 1
klases ūdens prasībām.



Pārvietojams 2 klases ūdens
dozators
BS-070104-JK

Universāls papildus dozatora
komplekts ar 3 m padeves
šļūteni un ūdens sadales
moduli



Rezerves RO membrāna
BS-070104-NK



$0.22\mu\text{m}$ gaisa filtrs uzglabāšanas
tvertnei
BS-070102-AK



Gaisa filtrs uzglabāšanas tvertnei
BS-070104-PK



Sietveida filtrs
BS-070110-DK