

# Labagua Trace, ūdens attīrīšanas sistēma

## APRAKSTS

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

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.

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:  $<2 \text{ ppb}$ .

Tīrais ūdens kas ir attīrīts ar Labagua ierīci atbilst ISO 3696 Grade 2 standarta prasībām un to var izmantot laboratorijas trauku mazgāšanai, šķīdumu 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:  $\geq 0.8 \text{ bar}$
- Max. spiediens:  $\leq 4 \text{ bar}$
- Vadītspēja:  $<1300 \mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperatūra: 5 to  $35^\circ\text{C}$
- pH: 4 - 10
- Piesārņojuma indekss:  $<10$
- Dzelzs:  $<0.1 \text{ ppm}$  kā  $\text{CaCO}_3$
- Alumīnijs:  $<0.05 \text{ ppm}$  kā  $\text{CaCO}_3$
- Mangāns:  $<0.05 \text{ ppm}$  kā  $\text{CaCO}_3$
- Brīvais hlors:  $<1 \text{ ppm}$
- Lanžerjē piesātinājuma indekss:  $<+0.2$
- Kopējais organiskais ogleklis:  $<2000 \text{ ppb}$



## KAT. NUMURS

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| BS-070105-A02 | 230VAC 50Hz Euro plug                 |
| BS-070105-A06 | 230VAC 50/60Hz UK plug                |
| BS-070105-A03 | 230VAC 50/60Hz AU plug                |
| BS-070102-NK  | IQ OQ dokuments ar validācijas moduli |

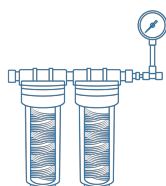
## SPECIFIKĀCIJA

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 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                                   | < 30 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×D×A)                   | 320×560×620 mm  |
| Svars                                 | 24 kg           |
| Jauda                                 | 130 W           |
| Barošana                              | 230 V, 50/60 Hz |

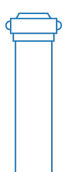
## AKSESUĀRI



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



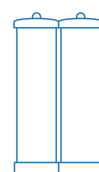
Ārējais pirmsfiltru komplekts  
(ogles/1μm) ar manometru  
BS-070104-KK



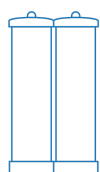
Iekšējais pirmsfiltru komplekts  
BS-070104-AK



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



Sekundārais dejonizācijas modulis  
(polishing)  
BS-070104-BK



Dejonizācija modulis  
BS-070104-IK



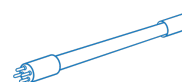
Mikrofiltrs - 0.22μm nesterils  
BS-070104-EK



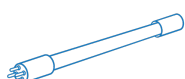
Mikrofiltrs - 0.22μm sterils  
BS-070104-FK



Ultrafiltrs  
BS-070104-GK



UV spuldze 254 nm  
BS-070104-CK



UV spuldze 185 nm  
BS-070104-DK