



## Система очищення води Evoqua LaboStar PRO TWF

### Від водопровідної води до ультрачистої води всього один новаторський крок

Система LaboStar PRO TWF дає змогу отримувати ультрачисту воду, використовуючи муніципальне водопостачання як джерело живильної води. Дане обладнання включає в себе модуль попередньої фільтрації та зворотноосмотичну мембрану. Очищена вода накопичується у вбудованому резервуарі і потім подається в модуль доочищення за допомогою циркуляційного насоса. У результаті роботи системи користувач може отримати очищену воду як типу III, так і типу I. Забір очищеної води типу III відбувається з вбудованого резервуара об'ємом 7 літрів. Забір очищеної води типу I здійснюється за допомогою роздаткового пристрою, така вода матиме наступні характеристики: провідність 0.055 мкСм/см, що еквівалентно опору в 18.2 МОм\*см; рівень загального органічного вуглецю (TOC) у межах від 1 до 10 ppb, залежно від типу системи. Якість води, що пройшла модуль зворотного осмосу, відображається на дисплеї. За допомогою обладнання LaboStar PRO TWF можна без зайвих витрат отримувати невеликі обсяги води аналітичного ступеня чистоти. Показники якості отриманої води перевищують вимоги всіх стандартів для лабораторної води, включно з: ASTM Тип 1, CLSI та ISO 3696 Тип 1. Система може бути модернізована для роботи з резервуарами 30 і 60 літрів.

Показники якості води в контурі рециркуляції безперервно заміряються датчиком провідності. Позитивно заряджений стерилізуючий фільтр 0.2 мкм, вбудований у роздатковий пристрій, стримує бактерії та ендотоксини, позбавляючи необхідності застосовувати дорогий ультрафільтр. Також доступний незаряджений стерилізуючий фільтр 0.2 мкм.

Система поставляються LaboStar PRO TWF з першим комплектом необхідних картриджів і фільтрів.

### Типове застосування системи LaboStar PRO TWF

- Загальний аналіз
- Підготовка буферних розчинів
- Атомно-абсорбційна спектроскопія (ААС)
- Газова хроматографія
- Іонообмінна хроматографія
- Підготовка води типу III
- Контроль якості в харчовій промисловості
- Приготування апірогенної води
- Дослідження клітин і тканин
- Мас-спектрометрія з індуктивно-зв'язаною плазмою (ІСП-МС)

### Типове застосування системи LaboStar PRO TWF UV

- Мікро- та молекулярна біологія
- Полімеразні ланцюгові реакції (PCR)
- Високоєфективна рідинна хроматографія
- Аналіз рівня загального органічного вуглецю (TOC)
- Підготовка води типу III

## Характеристики

### Характеристики води типу III

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Продуктивність	л/год	10	10
Відсоток видалення іонів	%	98 макс	98 макс
Відсоток видалення бактерій	%	>99	>99
Відсоток видалення частинок	%	>99	>99

### Характеристики води типу I

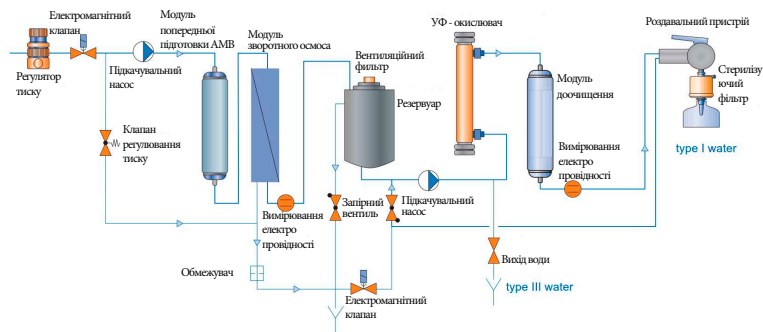
		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Продуктивність	л/хв	1,2	1,2
Провідність	мкСм/см	0,055	0,055
Опір	МОм*см	18,2	18,2
ТОС	ppb	5-10	1-5
Бактерії	КУО/мл	<1	<1
Ендотоксини	ЄЕ/мл	<0,001	<0,001
Частинки понад 0,2 мкм	на мл	<1	<1

### Характеристики живильної води

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Тиск	бар	3-5	3-5
Провідність	мкСм/см	<1400	<1400
Колоїдний індекс	КІ	<3	<3
ТОС	ppb	<1000	<1000
Вільний хлор	мг/л	<0,5	<0,5
Fe	мг/л	<0,1	<0,1
Граничний вміст CO <sub>2</sub>	мг/л	<15	<15
Температура води	°C	5-30	5-30
Температура середовища	°C	5-35	5-35

### Вимоги до джерела електроживлення

		LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Споживання електроенергії	Вт	270	270
Параметри джерела	В/Гц	100-240В / 50-60Гц	100-240В / 50-60Гц
Габарити (ВxШxГ)	мм	535x400x520	535x400x520
Каталожний номер		W3T324337	W3T324338



## Витратні матеріали та допоміжне обладнання

Кат.Номер	Опис	Період заміни
W3T197613	Модуль попередньої підготовки АМВ	6 – 12 місяців
W2T558521	Запасна УФ-лампа	12 місяців
W3T197694	Модуль доочищення MFHD	6 – 12 місяців
W3T199853	Модуль доочищення ILT	6 – 12 місяців
W3T199279	Стерилізуючий фільтр 0.2 мкм, що затримує ендотоксини (комплект, 3 шт)	6 місяців
W3T199209	Стерилізуючий фільтр 0.2 мкм що не затримує ендотоксини (комплект, 3 шт)	6 місяців
W3T199768	Набір для санобробки (комплект, 3 шт.)	-
W3T197620	Резервний модуль зворотного осмосу 10 л/год	2 - 3 рік
W3T199880	Вентиляційний фільтр для резервуара	
W3T199556	Кронштейн для кріплення до стіни системи LaboStar Pro TWF	
W3T324494	Резервуар-накопичувач 30 л для системи LaboStar Pro TWF	
W3T324495	Резервуар-накопичувач 60 л для системи LaboStar Pro TWF	
W3T314413	Модуль дегазації, продуктивність до 150 л/год	